FRANCO RAFAEL ROBLEDO AMOZA

Dr. Ing.

frobledo@fing.edu.uy
www.lpe.edu.uy
11300
27069533

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 26/06/2023

Datos Generales

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público
/ Instituto de Computación (InCo)
Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11.300
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (00598) 27142714 / 12109
Correo electrónico/Sitio Web:frobledo@fing.edu.uy http://www.fing.edu.uy/inco/

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorat 3ème. cycle (2002 - 2005)

Universite de Rennes I , Francia
Título de la disertación/tesis/defensa: GRASP Heuristics for Wide Area Network design
Tutor/es: Gerardo Rubino
Obtención del título: 2005
Palabras Clave: Network Design Metaheuristics Survivable Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: GRASP Heuristics for Wide Area Network design
Tutor/es: Héctor Cancela Bossi
Obtención del título: 2005
Palabras Clave: Network Design Metaheuristics Survivable Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa

MAESTRÍA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (1998 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Diseño Topológico de Redes. Casos de Estudio: "The Generalized Steiner Problem" y "The Steiner 2-edge-connected subgraph problem"
Tutor/es: Héctor Cancela Bossi
Obtención del título: 2000
Palabras Clave: Ant System Metaheuristicas Optimización sobre Redes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa

GRADO

Ingeniería en Computación (1992 - 1997)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Modelos de Confiabilidad en Redes.
Tutor/es: Héctor Cancela Bossi
Obtención del título: 1997
Palabras Clave: Network Reliability Simulación Monte Carlo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa

EN MARCHA

MAESTRÍA

Maestría en Gerencia y Administración (2006)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración ,Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Teoría de Juegos en Modelos Econométricos.
Tutor/es: Dr. Elvio Accinelli
Palabras Clave: Equilibrios de Nash Dinámica del Replicador Estabilidad de Lyapunov
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoría de Juegos

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Areas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /Investigación Operativa

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Aplicada /Investigación Operativa.

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Informática (PEDECIBA) / Facultad de Ingeniería, UDELAR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2022 - a la fecha)

INVESTIGADOR ASOCIADO DEL PEDECIBA INFORMÁTICA. 30 horas semanales / Dedicación total
Áreas de Interés: Confiabilidad en Redes, Teoría de Grafos, Diseño Topológico de Redes, Optimización Combinatoria, Metaheurísticas y Algoritmos Aproximados, Investigación Operativa.

Otro (07/2019 - 11/2022)

INVESTIGADOR ACTIVO GRADO 5 DEL PEDECIBA, ´ÁREA INFORMÁTICA. 30 horas semanales / Dedicación total
Areas de Interés: Confiabilidad en Redes, Teoría de Grafos, Diseño Topológico de Redes,

Optimización Combinatoria, Metaheurísticas y Algoritmos Aproximados.

Otro (11/2011 - 02/2022)

Miembro del Consejo Científico del PEDECIBA Informática. 30 horas semanales
Desde el 2011 a febrero de 2020 - Miembro Titular del Consejo Científico del PEDECIBA Informática. De febrero del 2020 a febrero del 2022, Miembro del Consejo Científico del PEDECIBA Informática como primer suplente. Coordinador del Consejo Científico del PEDECIBA en el periodo 2011-2012.

Otro (09/2012 - 07/2019)

Investigador de PEDECIBA Informática. Gr 4. 30 horas semanales / Dedicación total
Investigador del PEDECIBA Informática. En Julio de 2019 subo a INVESTIGADOR ACTIVO GRADO 5 DEL PEDECIBA INFORMÁTICA. (Mayor grado como investigador). Areas de Interés: Confiabilidad en Redes, Teoría de Grafos, Diseño Topológico de Redes, Optimización Combinatoria, Metaheurísticas y Algoritmos Aproximados.

Otro (03/2007 - 08/2012)

Investigador de PEDECIBA Informática. Gr 3. 30 horas semanales / Dedicación total
Investigador del PEDECIBA Informática. Areas de Interés: Confiabilidad en Redes, Teoría de Grafos, Diseño Topológico de Redes, Optimización Combinatoria, Metaheurísticas y Algoritmos Aproximados.

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Investigador Asociado del PEDECIBA Informática. (11/2022 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 10 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability

Investigador Grado 5 Activo del PEDECIBA Informática (07/2019 - 11/2022)

Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR, InCo
Gestión de la Investigación 10 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Informática, Investigación Operativa

Miembro del Consejo Científico del PEDECIBA Informática (02/2020 - 02/2022)

Gestión de la Investigación 5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática

Miembro Titular Investigador del Consejo Científico del PEDECIBA Informática (11/2011 - 02/2020)

Facultad de Ingeniería, UDELAR, PEDECIBA Informática
Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática

Miembro Estudiantil del Consejo Científico del PEDECIBA Informática. (01/2003 - 12/2004)

Insituto de Computación (INCO), Facultad de Ingeniería, UDELAR.
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2018 - a la fecha)

Evaluador de Proyectos UBACYT 1 hora semanal
Desde febrero de 2018 soy evaluador especialista externo de la UBA para la evaluación de proyectos. En particular en evaluación de proyectos UBACYT.

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Consejo Consultivo de la Enseñanza Superior

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2016 - a la fecha)

Consultor. 4 horas semanales
Evaluador para el CCETP-MEC (Consejo Consultivo de Enseñanza Terciaria Privada del MEC).

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/REDES NACIONALES - REDES NACIONALES - URUGUAY

ICT4V - Information and Communication Technologies for Verticals / Facultad de Ingeniería, UDELAR.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2015 - 08/2022)

Integrante del Directorio de ICT4V por UDELAR 1 hora semanal
Miembro del Directorio del Centro de Investigación ICT4V (Information and Communication Technologies for Verticals) en representación de UDELAR. El objetivo general consiste en aumentar significativamente la capacidad de innovación a nivel nacional y regional y ayudar a mejorar la competitividad; contribuir en todas las etapas de los procesos de innovación y jugar un rol importante en el desarrollo de competencias de alto nivel. Todo ello con el objetivo global de contribuir a responder a los grandes desafíos nacionales y regionales y de jugar un rol central en el área de TICs y sus aplicaciones a los sectores verticales. Creado el 8 de Mayo del 2015, ICT4V tiende a alcanzar rapidamente niveles de excelencia en investigación e innovación comparables con las mejores prácticas internacionales y a traducir esto en un impacto real sobre los principales retos sociales y objetivos económicos.

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Miembro del Directorio por la UDELAR del Centro ICT4V (Information and Communication Technologies for Verticals). (08/2015 - 08/2022)

Represtante en el Directorio en el Centro ICT4V por la Universidad de la República., www.ict4v.org 1 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Centro de Ensayos de Software / Facultad de Ingeniería, UDELAR.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2010 - 08/2022)

Director del Centro de Ensayo de Software 2 horas semanales
Desde noviembre de 2010 hasta agosto de 2022 integré el Directorio del Centro de Ensayo de Software como Miembro Titular. En el año 2021 estuve a cargo del diseño, y proyecto de instalación

del Centro de Ensayo de Software en la ciudad de Paysandú. Al día de hoy ya hay dos generaciones de egresados especialistas en Testing del CES en Paysandú. URL del convenio CES-Intendencia de Paysandú: https://ces.com.uy/formacion-testing-paysandu/

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director del Centro de Ensayo de Software. (09/2010 - 08/2022)

Facultad de Ingeniería, UDELAR., Instituto de Computación (InCo).
2 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2008 - 08/2022) Trabajo relevante

Director del Lab. de Prob. y Estadística. 25 horas semanales / Dedicación total
El LPE depende formalmente de la Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias, UDELAR. Sus docentes son con cargo de los institutos INCO (FING), IMERL (FING) y CMAT (FCIEN). URL del Laboratorio: www.lpe.edu.uy
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2012 - 07/2022) Trabajo relevante

Profesor Titular Gr 5 25 hs DT del INCO 25 horas semanales / Dedicación total
Profesor Titular Grado 5 del Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2011 - 07/2022)

Profesor Agregado Gr 4 20 hs DT del IMERL 20 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2010 - 12/2015) Trabajo relevante

Director del Instituto de Computación, FING. 25 horas semanales / Dedicación total
Desde el 1 de octuber de 2010 ejerzo la Dirección del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, UDELAR. URL del Instituto: http://www.fing.edu.uy/inco/pm/field.php?n=Main.HomePage.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2009 - 09/2012)

Profesor Agregado Gr 4 25 hs DT del INCO 25 horas semanales / Dedicación total
El cargo del INCO/Facultad de Ingeniería es en Régimen de Dedicación Total (RDT). Cargo correspondiente al Departamento de Investigación Operativa - INCO.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2005 - 10/2010)

Profesor Adjunto Grado 3 20 hs DT del IMERL. 20 horas semanales / Dedicación total
El cargo del IMERL/Facultad de Ingeniería es en Régimen de Dedicación Total (RDT).
Escalafón: Docente

Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2005 - 04/2009)

Profesor Adjunto Gr 3 30 hs DT del INCO 30 horas semanales / Dedicación total
El cargo del INCO/Facultad de Ingeniería es en Régimen de Dedicación Total (RDT). Cargo correspondiente al Departamento de Investigación Operativa - INCO.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diseño Topológico de Redes Altamente Confiables. (06/1997 - a la fecha)

La determinación de la topología de redes de alto porte son problemas combinatorios usualmente de orden exponencial en su resolución exacta. En la práctica, encontrar soluciones factibles que mejoren en pocos puntos porcentuales soluciones ya existentes, redunda en ahorros significativos para las empresas constructoras. Típicamente, en el diseño de redes de fibra óptica de área metropolitana. El propósito central de nuestra investigación es profundizar en la teoría, e introducir metodologías innovadoras de planificación y modelar problemas de diseño de redes con altos niveles de conectividad de forma de obtener topologías de bajo costo que sean robustas ante fallas en links y/o servidores. En particular formalizar matemáticamente problemas de diseño de la estructura topológica de redes con niveles de supervivencia preestablecidos y la resolución aproximada de éstos mediante el diseño de heurísticas a medida o bien algoritmos de aproximación.
Fundamental
10 horas semanales
Dpto. de Investigación Operativa - Insituto de Computación (INCO)., Facultad de Ingeniería, UDELAR. , Coordinador o Responsable
Equipo: H. CANCELA , G. RUBINO , E. CANALE , S. NESMACHNOW
Palabras clave: node-connectivity network optimization edge-connectivity Network Suvivability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño y Planificación de Redes de Alto Porte.

Random Neural Network (o Redes de Gelenbe) como herramienta de Optimización. (03/2004 - a la fecha)

Junto al equipo de investigación ARMOR/IRISA, realizamos estudios teóricos y de aplicación de las Random Neural Network (RNN) tanto en su utilización como redes de aprendizaje así como herramienta para la resolución de problemas de optimización combinatoria que surgen de la modelización de diversos problemas de telecomunicaciones. Dichos estudios han dado lugar a diversas publicaciones en revistas y en actas de congresos internacionales y problemas de tesis doctoral enmarcados en el seno del equipo ARMOR.
5 horas semanales
Dpto. de Investigación Operativa - Insituto de Computación (INCO)., Facultad de Ingeniería, UDELAR. , Integrante del equipo
Equipo: H. CANCELA , P. RODRIGUEZ-BOCCA. , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO , M. VARELA
Palabras clave: RNN PSQA Learning QoS evaluation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes Neuronales Aleatorias.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Cadenas de Markov.

Estudio de la Confiabilidad Diámetro-acotada de Redes y Métodos de Cálculo. (01/2008 - a la fecha)

Sea una red de comunicaciones, compuesta por sitios y líneas de comunicación entre los mismos. La red puede ser representada mediante un grafo conexo no dirigido con un conjunto de terminales. Cuando el servicio de la red depende de la existencia de caminos de largo acotado entre los sitios participantes, la medida de K-confiabilidad diámetro-acotada RK(G,D) permite reflejar estos objetivos de performance restringiendo el largo de los caminos operacionales que conectan los vértices del conjunto de terminales K. Nuestro equipo de investigación busca avanzar en la comprensión teórica de la estructura combinatoria del problema de confiabilidad diámetro acotada en el grafo subyacente, y en particular en la caracterización de sus conjuntos de corte y conjuntos

camino. En base a los resultados obtenidos, se espera desarrollar métodos de cálculo exacto que aprovechen esta estructura para obtener mejoras de eficiencia (teniendo en cuenta que los resultados teóricos implican que en el caso general los tiempos de cálculo crecerán exponencialmente de todas formas). También basados en el estudio de la estructura combinatoria, así como en los resultados obtenidos con métodos exactos, se desarrollan métodos aproximados, basados en simulación Monte Carlo, y se estudiarán sus propiedades, tanto de forma teórica como empírica (a través de experimentación con casos de prueba).
Mixta
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR, Dpto. de Investigación Operativa - Instituto de Computación. , Integrante del equipo
Equipo: H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO , P. ROMERO , P. SARTOR , E. CANALE
Palabras clave: Network Reliability Network topological design Monte Carlo Methods Diameter Constrained Network Reliability Complexity Analysis Combinatorial Network Theory
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Inteligencia computacional para caracterizar los usos de energía eléctrica en clientes residenciales. (08/2018 - a la fecha)

Proyecto ganador de la Convocatoria a Proyectos I+D CSIC/UDELAR-UTE 2017. El proyecto propone la investigación y el desarrollo de estrategias de inteligencia computacional para la resolución del problema de caracterización de los usos de energía eléctrica en clientes residenciales. Se propone desarrollar el proyecto por parte de un equipo interdisciplinario de la Facultad de Ingeniería, integrado por investigadores del Centro de Cálculo del Instituto de Computación y del Laboratorio de Probabilidad y Estadística del Instituto de Matemática y Estadística, y contando con el apoyo de personal técnico de UTE. A partir de datos de consumo obtenidos por medidores inteligentes, el proyecto propone estudiar la aplicación de técnicas de inteligencia computacional (aprendizaje supervisado, incluyendo técnicas de regresión, modelos aditivos, aprendizaje bayesiano, máquinas de soporte vectorial, redes neuronales y otras) para discriminar la utilización de energía eléctrica por los diferentes aparatos eléctricos domésticos, especialmente aquellos con mayor impacto en el consumo de los hogares (por ejemplo, calentador de agua/termotanque, acondicionamiento térmico, aparatos de limpieza, etc.), considerando las clasificaciones de dispositivos de acuerdo a su comportamiento y utilización elaboradas en la literatura relacionada.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR. , Laboratorio de Probabilidad y Estadística, IMERL.
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:3
Doctorado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Franco Rafael ROBLEDO AMOZA , S. Nesmachnow (Responsable) , S. Iturriaga , J. Piccini , R. Massobrio , S. Valenzuela , S. Baña , E. Orsi , M. Dutto , B. Strasser , G. Colacurcio
Palabras clave: ciudades inteligentes inteligencia computacional caracterización de consumo optimización machine learning
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Computación de Alta Performance

Centro Latinoamericano de Investigación en Telecomunicaciones. (05/2007 - a la fecha)

El CLADIT (Centro Latinoamericano De Investigación en Telecomunicaciones) es un proyecto de institución franco-uruguaya, de proyección latinoamericana, dedicada a la investigación científica y tecnológica en el amplio abanico de las telecomunicaciones, con particular énfasis en sus aspectos modelístico- cuantitativos.
5 horas semanales
Facultad de Ingeniería. , Facultad de Ingeniería, Universidad de la República; ANTEL.

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: H. CANCELA (Responsable) , F. ROBLEDO AMOZA (Responsable) , P. BELZARENA (Responsable) , C. RISSO (Responsable) , G. GANDAR (Responsable)
Palabras clave: Diseño de Redes. Performance sobre Redes. Análisis de Tráfico. Calidad de Servicio. Estadística Aplicada.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Performance Sobre Redes.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada a TELECOM.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Tráfico.

STIC AmSud AMMA: Accelerating Markov Models for analysis and design of dynamic WDM optical networks. (01/2013 - a la fecha)

1) The first goal of the project is the development of methods allowing accelerating the analysis of Markov models, mainly for performance evaluation purposes. This objective includes the design of numerical analysis techniques and of simulation procedures (Monte Carlo approaches). 2) The second goal of this project is to apply performance evaluation methods to the analysis of optical communication networks. The main objective here is to design algorithms capable of re-establish connections in dynamic WDM optical networks in case of failures of some of their components, while simultaneously keeping the same QoS level requested by the users and with the minimal possible cost. Scientific goals: (i) to develop methods capable of solving Markov models faster than with state-of-the-art techniques, and (ii) to apply these techniques to the design of fault-tolerant optical networks. The rationale behind (i) is that the group has ideas and some preliminary promising unpublished results that makes it expect that its approach will be effective in producing new nice solving procedures. Concerning (ii), we have already produced results in simpler cases (without taking into account failures), and we also have results on all the associated areas (dependability analysis, combinatorial optimization, etc.). These main research lines are completed with other goals all concerned with the quantitative analysis of such complex communication systems. This project attacks open problems at the frontiers of the state-of-the-art, both from the theoretical and the applied points of view. From the theoretical side, we will address the main problem when using Markov models to analyze the performance of a complex communication system, which is the combinatorial explosion of the state space and its negative consequences on the cost of the associated solving procedures. We will focus on the design of acceleration methods capable of reducing the computational complexity of the evaluation of metrics defined on these models. The focus will be done on equilibrium models, even if we intend also to explore the corresponding extensions to the evaluation of transient information. We will also explore the acceleration of Monte Carlo approaches to estimate the same type of metrics. From the application viewpoint, we will focus the research effort on the analysis of WDM communication infrastructures, considering the case of failing components. The goal here is to be able to evaluate the performance of a dynamic WDM optical network when fault-tolerant mechanisms are in place. More specifically, users and designers of these structures would like a real time reaction of the network face to the occurrence of failures and, of course, a low-cost reaction. This is specially needed by networks administrators, and the cost of the recovering methods used today are high. The design aspect of this research effort is to be able to maintain specific levels of Quality of Service (QoS), or even of Quality of Experience (QoE) in presence of failures, together with designing procedures capable to work in real time and with a minimum possible cost. In the two directions we will implement the designed techniques in appropriate software tools able to be used by others.
10 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Ingeniería
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:3
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
CONICYT, Chile, Apoyo financiero
Equipo: H. CANCELA , G. RUBINO (Responsable) , P. ROMERO , P. SARTOR , R. VALLEJOS , L. MURRAY , M. BARRÍA , J.M. MARTÍNEZ , N. JARA , S. YAKSIC BESOAIN

Palabras clave: Network Reliability Performance evaluation Accelerating Markov Models Dynamic WDM optical networks Network Planning
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Markov Models in Telecommunications
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Design.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability

Plataforma Tecnológica Uruguaya - PTU (http://www.ptu.org.uy/) (07/2014 - a la fecha)

El objetivo principal de la Plataforma Tecnológica Uruguaya (PTU) es proponer, promover y fomentar un enfoque coherente para las actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs) en Uruguay, en colaboración con las Plataformas Tecnológicas Europeas. La Plataforma Tecnológica Uruguaya (PTU) se crea en el marco del proyecto CONECTA 2020 (COoperation and NEtworking between Latin America, the Caribbean and Europe to Coordinate Research Opportunities around ICT and Horizon 2020 challenges via Technology PlAtforms), financiado por la Unión Europea (UE) a través de su Séptimo Programa Marco de Investigación (FP7). El proyecto se basa en la Cooperación Internacional, factor considerado clave por la UE en el FP7 y continuado ahora en su sucesor llamado Horizon 2020 (H2020). La UE ha definido como prioritarios los temas de I+D+i, y consecuentemente ha dispuesto un reforzamiento de los fondos asignados a dichos temas. La Cooperación Internacional entre Europa y otras regiones del Mundo como América Latina es esencial para alcanzar los objetivos del Horizon 2020. Los objetivos del proyecto CONECTA 2020 consisten en: Analizar las posibles áreas de cooperación entre Uruguay, Europa y otros países alrededor del área temática de las TIC y las aplicaciones de las TIC a los retos de la Sociedad. Identificar los principales actores interesados para poner en marcha y ejecutar la Plataforma Tecnológica Uruguaya (PTU) incluyendo representantes de las grandes empresas, las PYMES, los sectores académicos y el Gobierno. Promover y apoyar la creación de Plataforma Tecnológica Uruguaya (PTU), incluyendo la producción de los documentos de organización (Gobierno, Estructura, etc) y los documentos técnicos (Visión, Agenda Estratégica de Investigación), como herramientas para establecer la cooperación de I+D+i sostenible con Europa. Contribuir a crear una estrategia para la cooperación UE-LatAm en el campo de las TIC y aplicaciones de las TIC a los retos de la Sociedad. Servir de enlace con las Plataformas Tecnológicas Europeas existentes para fomentar la colaboración en proyectos de I+D+i entorno a los objetivos del H2020. Difundir las potencialidades de cooperación entre Uruguay, LatAm y Europa en las TICs. Uno de los resultados esperados será obtener una Visión y una Agenda Estratégica de Investigación y de Innovación uruguaya hacia el 2020 en el ámbito de las TICs para tener un panorama tecnológico del país. Como consecuencia de este análisis, elaborará recomendaciones con el fin de orientar las prioridades de I+D+i para el mediano y largo plazo. La Plataforma Tecnológica Uruguaya convertirá a Uruguay en un protagonista clave, capaz de generar nuevos caminos que faciliten el desarrollo de proyectos de I+D+i, de obtener apoyo para los investigadores, y de ayudarlos a participar en proyectos de colaboración en I+D+i, lo que hará crecer tanto a la academia como a la industria.
4 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR. , Fundación Julio Ricaldoni (FJR)
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tecnologías de la Información (TICs)

Proyecto STICAMSUD 19-STIC-01 ACCON, "Algorithms for the capacity crunch problem in optical networks". (03/2019 - a la fecha)

The rapid increase in demand for bandwidth from existing networks has caused a growth in the use of telecommunications technologies, especially WDM optical networks. So far, communication technologies have been able to meet the bandwidth demand. Nevertheless, this decade researchers have anticipated a coming ?Capacity Crunch? potential problem associated with these networks. It refers to fact that the transmission capacity limit on optical fibers is close to be reached in the near future. It is then urgent to make the current network architectures evolve, in order to satisfy the relentless exponential growth in bandwidth demand. In other words, the performance bottleneck for optical infrastructures is concentrated around this limiting situation, and the most efficient way of preparing the future of these fundamental technological systems that support the

backbone of the Internet is to focus on solving the related management problems. In the previously described scientific context, the ACCON project has a main scientific goal: the development of new strategies capable to provide better resource management techniques to face the threat of the Capacity Crunch. To this end, we will explore the utilization of different analytical techniques to evaluate the performance of several network architecture paradigms, in order to assess their viability in the near future. This will provide us the needed insight leading to finding new strategies for efficiently managing the network resources, and consequently, to contribute addressing this coming Capacity Crunch problem.
5 horas semanales
INRIA Rennes-Bretagne Atlantique, FRANCE; Facultad de Ingeniería, UDELAR-URUGUAY; Universidad Federico Santa María-CHILE; Universidad Nacional de Rosario-ARGENTINA. , Departamento de Investigación Operativa, InCo, Fing, UDELAR.
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
STIC-AmSud, Francia, Apoyo financiero
Equipo: Franco Rafael ROBLEDO AMOZA , P. Romero , G. Rubino (Responsable) , Héctor CANCELA BOSI , G. Gerberoff , L. Murray , M. Barria , R. Vallejos
Palabras clave: Capacity Crunch problem Performance Evaluation optical network planning Network Optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Design of Modern Optical Networks
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Performance Evaluation

Proyecto MATHAMSUD 19-MATH-03 Raredep, "Rare events analysis in multi-component systems with dependent components". (03/2019 - a la fecha)

The RareDep project focus on developing new techniques addressing two central elements for the improvement of the available tools for risk analysis of complex systems. One is the case of rare events, occurring both in performance and in dependability evaluation of systems modeled as made of many components. Rare events preclude the use of Monte Carlo techniques when the event of interest has a small probability of occurring, and specific methods are necessary, with many open problems in the area. Independence is the usual assumption when building models (more precisely, in almost all works in the field make this assumption), but we know that the assumption is almost never satisfied. We often are constrained by the necessity of assuming independent components in order to be able to use the available methods. In RareDep, we intend to address both problems simultaneously. This needs to develop new variance reduction techniques, for instance in the Importance Sampling family, or in the Splitting one, to be able to exploit data concerning dependencies between the components of the models. This will be built on top of our cumulated experience in the Monte Carlo area (and related fields, such as Quasi-Monte Carlo, numerical integration, etc.), and a starting effort to begin the exploration of what happens when we relax the omnipresent independence hypothesis. We will also explore what happens if we consider new ideas (several coming from the participants of the proposal) for defining new metrics in some specific areas. In these cases, everything is to be done: procedures to deal with rare events, modeling techniques to deal with dependencies between the system?s components, and then, both issues at the same time. Our main application area will concern different types of modern networks (in communications, or in energy distribution, for instance).
10 horas semanales
INRIA Rennes-Bretagne Atlantique, FRANCE; Facultad de Ingeniería, UDELAR-URUGUAY; Universidad Adolfo Ibáñez-CHILE; Universidad Nacional de Rosario-ARGENTINA; Universidade de São Paulo-BRAZIL. , Departamento de Investigación Operativa, InCo, Fing, UDELAR.
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:3
Doctorado:2
Financiación:
STIC-AmSud, Francia, Apoyo financiero
Equipo: Franco Rafael ROBLEDO AMOZA , P. Romero , Héctor CANCELA BOSI , G. Guerberoff , G. Rubino (Responsable) , J. Barrera , P. Rodríguez , L. Murray

Palabras clave: Rare Events Simulation New variance reduction techniques Multi-component systems performance evaluation Quasi-Monte Carlo Methods Network Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Rare Events Simulations.

Teoría y Construcción de Redes de Máxima Confiabilidad. Proyecto de Investigación Fundamental Fondo Clemente Estable Modalidad I Convocatoria 2019, Aprobado por la ANII en Diciembre 2019. (01/2020 - 07/2022)

La confiabilidad de un sistema es la probabilidad de su correcta operación. En el caso de redes de comunicación, la confiabilidad clásica es un parámetro relevante en el desempeño, y consiste en la probabilidad de comunicación de un conjunto de terminales, donde los enlaces fallan con probabilidades idénticas e independientes. Previos trabajos han enfocado esfuerzos en estimar la confiabilidad clásica, considerando el hecho que el cálculo exacto de la confiabilidad pertenece a la categoría de problemas NP-Difíciles. En el presente proyecto conectamos la confiabilidad de redes con un problema emparentado, que consiste en encontrar las redes de máxima confiabilidad. Dada una cantidad preestablecida de nodos y enlaces, se deben conectar los nodos de manera que la confiabilidad sea máxima, en un sentido uniforme para todo valor de probabilidad de falla de los enlaces. Recientemente hemos demostrado la optimalidad de redes de Wagner, Petersen, Yutsis, y hemos propuesto transformaciones que incrementan la confiabilidad en sentido uniforme. El cometido del proyecto es construir nuevas redes de máxima confiabilidad, y dar aportes teóricos sobre conjeturas históricas del área, como la conjetura de Boesch, las subdivisiones elementales de Wagner y la construcción de nuevas transformaciones que incrementan la confiabilidad en sentido uniforme. En una última etapa de síntesis, apuntaremos a generalizar resultados en otros modelos de fallas, y analizaremos potenciales aplicaciones.
10 horas semanales
Instituto de Computación (InCo), Facultad de Ingeniería, UDELAR , Departamento de Investigación Operativa (InCo) - Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE/IMERL).
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: F. ROBLEDO AMOZA (Responsable) , CANCELA, HÉCTOR , P. Romero , G. Guerberoff , G. Rubino , J. Viera
Palabras clave: Network Reliability Uniformly Most-Reliable Graphs Boesch Conjeture Complexity Theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability & Combinatorics.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Graph Theory

Cálculo Óptimo del Apetito de Riesgo Corporativo del negocio Combustible. (11/2015 - 08/2021)

El Apetito de Riesgo Corporativo y su Tolerancia son los límites de dinero que cualquier empresa debe reservar e invertir para afrontar financieramente con éxito (sobrevivir) distintas combinaciones de eventos inciertos, a darse en un año calendario sobre un umbral de probabilidad a establecer. Globalmente el Negocio del Combustible representa entre 90% y 95% de los ingresos de ANCAP y su discontinuidad tendría consecuencias catastróficas tanto para la empresa como para otros sectores económicos del país. En 2007 ANCAP crea su Unidad de Riesgo con el fin de avanzar en el diseño e implementación de políticas internas que ayuden a controlar (minimizar y mitigar) los riesgos de la empresa en lo que respecta al "Impacto Económico" que los imprevistos puedan ocasionar. Entre sus avances, ha relevado en forma cualitativa los eventos más graves para los resultados del negocio, esto es, ha categorizado los eventos según su probabilidad e impacto, y tiene claramente identificados a aquellos que tanto por su elevada probabilidad como por las consecuencias de su aparición, pueden comprometer la continuidad del negocio. Accidentes, explosiones, incendios, incobrables, aumento de crudo, tasas de interés, riesgos de crédito y de tipo de cambio, son ejemplos de estos. La empresa también cuenta con un conjunto de instrumentos para afectar la probabilidad de ocurrencia y/o el impacto de esos eventos. Estimaciones previas indican que el monto óptimo anual para ANCAP estaría ubicado entre los 50 y 100 millones de dólares. La cifra evidencia la importancia para la empresa en el uso eficiente de los recursos asociados. Encontrar la generación óptima de medidas preventivas y mitigantes necesaria para alcanzar un valor esperado en la continuidad del negocio de combustibles de ANCAP en el contexto

de incertidumbre en el que se encuentra inmerso, constituiría un instrumento de fundamental importancia para el cálculo de Apetito de Riesgo Corporativo del negocio y para decidir cuánto y cómo invertir el dinero destinado a contingencias. Existen diversos modelos para tratar riesgo en finanzas: la confección de portafolios de riesgo mínimo para una utilidad esperada conocida, la frontera eficiente (Pareto) de portafolios para el binomio (retorno esperado máximo, riesgo mínimo), teoría de juegos (minimizar el peor caso), entre otros bien conocidos. Sin embargo, el desarrollo conjunto de modelos para este problema, la generación de instancias de prueba a la medida de la realidad y alternativas de un caso real (ANCAP), y la implementación informática de algoritmos para encontrar soluciones a esas instancias, representan una innovación de importantes consecuencias potenciales, tanto económicas como académicas.
15 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Universidad de la República , Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE), IMERL.
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: G. RUBINO , F. ROBLEDO (Responsable) , C. RISSO (Responsable) , M. BOUREL , L. FREDA , G. GUERBEROFF , E. MORDECKI
Palabras clave: Optimización Riesgo Probabilidad y Estadística
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Riesgos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización bajo Incertidumbre
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Sistemas Binarios Estocásticos Dinámicos (12/2016 - 05/2019)

Proyecto ganador de la Convocatoria a Proyectos CSIC I+D 2016 de la UDELAR. Un sistema binario estocástico (SBS por sus siglas en inglés) es un sistema de múltiples componentes, al que se asocia un estado binario: de correcto funcionamiento o falla. Sus componentes fallan u operan, con ciertas probabilidades denominadas elementales". Se desea calcular la probabilidad de operación del sistema, denominada confiabilidad del SBS. En la práctica, un SBS puede modelar una red, un automóvil, un avión, un banco, y los estados de falla se producen ante eventos como el colapso de un servidor, un accidente automovilístico, una avería en un avión o el estado de bancarrota de un sistema bancario. Puede modelarse como SBS muchas situaciones que se corresponden con redes, por ejemplo en contextos de transporte y telecomunicación. Ambos se componen de módulos y sub-sistemas que son indispensables para su correcto funcionamiento, como enlaces de fibra óptica, vías vehiculares, puentes, caminos y calles, y a los que en diversos contextos de interés puede asociarse un estado operativo o de falla. En este proyecto se propone investigar la confiabilidad de sistemas cuyo estado de funcionamiento puede ser modelado mediante un SBS. Como productos principales de esta investigación se pretende formar recursos humanos con especialidad en SBS tanto a nivel de grado como de posgrado, crear conocimiento y diseminarlo en revistas del campo de estudio como en conferencias internacionales. El esfuerzo será meramente teórico, a sabiendas de su aplicabilidad. Se desea que este proyecto sea propulsor a la generación de vínculos con la industria y sea fuente de inspiración de futuros proyectos.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR. , Laboratorio de Probabilidad y Estadística (IMERL) - Dpto. de Investigación
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: H. CANCELA , P. ROMERO (Responsable) , F. ROBLEDO , G. GUERBEROFF
Palabras clave: Confiabilidad Complejidad Computacional Sistema Binario Estocástico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones

Planificación estocástica óptima para la generación y acumulación diaria de energía, integrada a políticas de control en Smart Grids. (06/2016 - 10/2018)

Este proyecto consiste en: i) desarrollar e implementar un modelo unificado de optimización estocástica y algoritmos para la resolución del problema de Despacho Óptimo de Energía (DOE) al corto plazo (24 horas), para sistemas con porcentajes significativos de energías renovables no acumulables, que integra elementos para acumulación y la posibilidad de afectar dinámicamente el consumo mediante cambios en los precios; ii) Generar escenarios prospectivos representativos de las distintas inversiones y/o políticas a consideración de las autoridades competentes, como: bombear agua hacia embalses de centrales hidráulicas, nuevas centrales de bombeo, uso residencial de baterías y/o dispositivos telecontrolados para ciertos tipos de electrodomésticos; iii) resolver las instancias asociadas a esos escenarios para evaluar la conveniencia económica para el ecosistema eléctrico nacional (social welfare) de las inversiones y políticas bajo consideración. Recientemente el país ha incrementado en forma sostenida el porcentaje de potencia instalada proveniente de energías renovables. Se espera que entre 2016 y 2017 el 90% de la energía anualmente consumida provenga de fuentes renovables, que se descomponen de: hidráulica, eólica, solar y biomasa. La imposibilidad práctica de acumular energía eólica y solar, debe compensarse con la utilización racional de otras formas de energía, pero normalmente esto no es suficiente ni económico. El notable avance nacional en las Tecnologías de la Información y la Comunicación abre espacio para explorar alternativas más eficientes, como impulsar un consumo eléctrico inteligente mediante la fijación dinámica de precios, o incluso recurrir a la acumulación residencial como fuente de potencia hacia la red pública. El problema es intrínsecamente estocástico. Resultados esperados: a) motor de optimización estocástica que integre generación y demanda en un mismo DOE; b) instancias del modelo correspondientes a los escenarios prospectivos de políticas bajo evaluación; c) resultados cuantitativos para el retorno esperado de esos escenarios.
15 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. , Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE)-IMERL.
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: H. CANCELA , G. RUBINO , F. ROBLEDO (Responsable) , C. RISSO (Responsable) , G. GUERBEROFF , R. TEMPONE , A. PIRIA
Palabras clave: Optimización Estocástica Planificación energética Smart Grids
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Estocástica

Análisis estadístico y Modelización de los procesos de donación y transplante del INDT. (11/2013 - 12/2015)

El 22 de octubre de 2013 se firma un proyecto/convenio de investigación entre el INDT (Instituto Nacional de Donación y Transplante de Órganos, Tejidos, y Células) y el LPE/IMERL con los siguientes objetivos específicos: 1) Participar activamente en el desarrollo del sistema de información y verificación del INDT. 2) Desarrollar y consolidar en un ambiente estadístico uniforme, herramientas para el tratamiento de las bases de datos de la información, generada en los diversos sectores técnicos del INDT. 3) Contribuir desde la modelación y la simulación de sistemas, al estudio, mantenimiento y actualización del modelo de simulación de asignación de trasplante renal cadavérico implementado en el proyecto ANII PR_FSS_2009_1_1907. 4) Consolidar el tratamiento homogéneo de datos clínicos e inmunogenéticos de pacientes del programa de trasplante renal en el período 2003 hasta la fecha. 5) Realizar: a) el análisis estadístico de procesos de investigación desarrollados en el Banco Multitejidos, y en el Laboratorio de Ingeniería tisular y celular en el Laboratorio de Inmunogenética e Histocompatibilidad del INDT. b) la valoración estadística de epidemiología de la muerte en donantes fallecidos en muerte encefálica y en parada cardio circulatoria llevada a cabo en el RND (Registro Nacional de Donantes) y en el sector Procuración del INDT.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR. , Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE), IMERL
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2

Financiación:
Instituto Nacional de Donación y Trasplante de Células, Tejidos y Órganos, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: M. SCAVINO , M. SARAVIA , A. RODRíGUEZ FONTANA , D. FORTEZA
Palabras clave: modelo de simulación de asignación de transplanteBanco de Multitejidos Ingeniería Tisular y Celular Análisis estadístico de procesos de donación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Estadístico y Modelización de Procesos de Donación y Transplante de Órganos

Modelo de Cola Multiclase con etiquetas de prioridad para el análisis predictivo de tráfico en el Puerto de Montevideo. (10/2013 - 10/2015)

Diversos aspectos del perfil costero y/o urbano lindero determinan las caracteristicas de los diseños portuarios. Puertos como el de Marseille (con una costa de profundidad y accesibilidad uniformes), permiten una sucesión de módulos o puertos unipropósito (turísticos, deportivos, para ferrys, agro-puertos, puertos de industria pesada, de servicios generales, pesqueros, etc.). Modelos elementales de Teoría de Colas, tales como el M/M/s describen adecuadamente el funcionamiento (tiempos entre arribos, tiempos de atención, etc.) en dichos casos. Esto permite planificar un manejo óptimo de los recursos portuarios. Si bien en cada módulo hay competencia por los recursos disponibles (amarras, grúas, etc.), la misma se da entre actores de similares características, lo que permite despacharlos según el orden en que arriban. Pero en Montevideo el puerto es esencialmente convergente (containers, granel, cruceros, etc.), con distintas prioridades (algunas previsibles como cruceros, otras sujetas a carga y clima, como granel), con una gran diversidad de barcos compitiendo por los mismos recursos portuarios, con necesidades y prioridades marcadamente distintas, y donde la Hipótesis Básica de toda cola M/M/s, que es un sistema F.I.F.O. (First In First out, se despacha primero al que primero llega) difícilmente se verifica en la realidad, lo que erosiona gravemente el carácter predictivo y la utilidad de los modelos M/M/s. El desafío de un modelo portuario montevideano a la altura de las necesidades de la ANP (y que no signifique reduccionismo de la realidad en pos de simplificar el modelo), implica el apartamiento del Main Stream en la literatura pre-existente en materia portuaria, incursionando en terrenos poco investigados en la misma. Un modelo real para el Puerto de Montevideo (no un segmento puntual o menor del mismo) operando en régimen, es el de una Cola Multiclase con Etiquetas de Prioridades. Este modelo permitirá predecir eficazmente el tráfico de arribo portuario con sus tipologías diferenciadas, insumo indispensable que habilitará importantes mejoras en la eficiencia portuaria.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR , Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE), IMERL
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: F. ROBLEDO (Responsable) , G. PERERA (Responsable) , M. BOUREL , J. PICCINI , M. GONZáLEZ , M. MARTíNEZ
Palabras clave: Optimización Tráfico Modelo de Colas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Sistemas de Filas de Espera
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimizacion

Aplicación de herramientas de computación de alto desempeño, de técnicas 4D-var (asimilación de datos) y de post procesamiento estadístico a la predicción de la Generación de Energía Eléctrica de origen eólico. (10/2012 - 12/2014)

Proyecto ANII - FONDO SECTORIAL ENERGÍA MODALIDAD I: PROYECTOS DE I+D+i. Código del Proyecto: FSE_1_2011_1_6562. Resumen: Uruguay se encuentra en una etapa de creciente incorporación de la energía eólica, estimandose que en 2014, se llegue a un índice de penetración de la energía eólica en el sistema eléctrico que ubicará a Uruguay en los primeros lugares a nivel mundial. Esta realidad motivó el desarrollo de una herramienta de predicción del recurso eólico, GFS-WRF-MOS, Proyecto ANII FSE2009_29. La herramienta de pronóstico numérico operativo se basa en un modelo de circulación general (GFS), un modelo regional (WRF) y un modelo estadístico (MOS). La información se presenta públicamente en el sitio web www.fing.edu.uy/cluster/eolica. Se

ha llegado a un acuerdo entre la Facultad de Ingeniería-UTE para transferir la herramienta. En el presente la herramienta posee una capacidad de pronóstico de buen desempeño para el nivel de incorporación de la energía eólica actual. De acuerdo con los planes de incorporación de energía eólica en el sistema eléctrico nacional, en los próximos años se tendrán significativos indices de penetración, esta es la razón que justifica la inversión tecnológica en mejorar la herramienta de pronóstico. Se plantea desarrollar nuevas aplicaciones en base a un aumento de la resolución del modelo y la incorporación de nueva tecnología de asimilación dinámica de observaciones locales en las condiciones iniciales (asimilación 4-D) y la aplicación de herramientas estadísticas a ensembles de pronósticos. Estas mejoras aumentan los requerimientos computacionales, lo que hace necesario la aplicación de técnicas de computación de alto desempeño (HPC). Se plantean mejoras en, tiempo de ejecución, escalabilidad, capacidad de modelado, etc. Se plantea desarrollar una versión de la herramienta capaz de explotar técnicas de HPC, que permita la adquisición de datos locales y regionales mejorando la capacidad de predicción e incorporando el uso de estrategia de cómputo basadas en tarjetas gráficas que permitan escalar en el desempeño computacional con inversiones económicas modestas.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR , Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE), IMERL - InCo - IMFIA
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: J. GRANERI , J. KALEMKERIAN , G. CAZES (Responsable) , P. EZZATTI , M. PEDEMONTE , A. GUTIERREZ , R. ALONSO , F. ROBLEDO (Responsable)
Palabras clave: HPC Predicción Eólica Modelos Estadísticos de Predicción Eólica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Predicción de Energía Eólica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Generación de Energía Eólica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Computación de Álta Performance

Propiedades de la confiabilidad diámetro-acotada de redes y métodos de cálculo eficientes (05/2011 - 12/2013)

Sea una red de comunicaciones, compuesta por sitios y líneas de comunicación entre los mismos. La red puede ser representada mediante un grafo conexo no dirigido con un conjunto de terminales. Cuando el servicio de la red depende de la existencia de caminos de largo acotado entre los sitios participantes, la medida de K-confiabilidad diámetro-acotada RK(G,D) permite reflejar estos objetivos de performance restringiendo el largo de los caminos operacionales que conectan los vértices del conjunto de terminales K. En este proyecto se busca avanzar en la comprensión teórica de la estructura combinatoria del problema de confiabilidad diámetro acotada en el grafo subyacente, y en particular en la caracterización de sus conjuntos de corte y conjuntos camino. En base a los resultados obtenidos, se espera desarrollar métodos de cálculo exacto que aprovechen esta estructura para obtener mejoras de eficiencia (teniendo en cuenta que los resultados teóricos implican que en el caso general los tiempos de cálculo crecerán exponencialmente de todas formas). También basados en el estudio de la estructura combinatoria, así como en los resultados obtenidos con métodos exactos, se desarrollarán métodos aproximados, basados en simulación Monte Carlo, y se estudiarán sus propiedades, tanto de forma teórica como empírica (a través de experimentación con casos de prueba).
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR , Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: H. CANCELA (Responsable) , E. CANALE , F. ROBLEDO (Responsable) , M.E. BERTINAT , P.

SARTOR , F. GONZáLEZ
Palabras clave: Confiabilidad en Redes Métodos Monte CarloGrafos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Métodos Monte Carlo
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos

Análisis y Desarrollo de un Modelo de Riesgo para la Mercadería en Tránsito en el Puerto de Montevideo. (10/2012 - 12/2013)

Ojetivo General: La Dirección Nacional de Aduanas (de aquí en más DNA) plantea una serie de necesidades y requerimientos puntuales entorno al manejo y gestión de la mercadería en tránsito, necesidades que comprenden: Proponer una metodología de envío a escáner de contenedores de acuerdo a criterios de riesgo, que sea compatible con los procedimientos del Documento Único Aduanero (DUA) vigentes y que permita optimizar el funcionamiento del escáner. En particular, crear un modelo probabilístico de riesgo aplicable a los contenedores en tránsito en el puerto de Montevideo, basándose en la información de las imágenes del escáner y en la información que se declara en el DUA (Documento Único Aduanero) correspondiente: mercadería, procedencia, destino, empresa, declarante, kilos, etc ; internet u otra información que la contraparte de Facultad de Ingeniería encuentre pertinente. Ante esta situación la Administración Nacional de Puertos (de aquí en mas ANP) solicita a la Universidad de la República a través del Laboratorio de Probabilidad y Estadística (de aquí en más LPE) de la Facultad de Ingeniería la realización del presente convenio específico, para crear modelos de riesgo que contemplen la realidad actual de la mercadería en tránsito en el puerto de Montevideo, con el objetivo de ser más eficientes y minimizar los costos en la operativa asociada al proceso de determinación de qué contenedores van al escáner actual. Objetivos Específicos: El proyecto tiene como objetivos específicos: Relevamiento y análisis de los datos existentes respecto a la mercadería en tránsito en la ANP/DNA. Se pretende aquí determinar qué información existente de los contenedores en tránsito servirán en la construcción de los modelos de riesgo a diseñar. Definir riesgos potenciales en la operativa de tránsitos aduaneros utilizando métodos deductivos o métodos inductivos para su determinación. Se realizará la modelización, generación y calibración de Modelos de Riesgo para la Mercadería en Tránsito. Entre otras, se utilizarán técnicas modernas de modelización y simulación de sistemas con eventos raros (Rare Event Simulation) para lograr un buen modelo de riesgo ajustado a la realidad de la ANP/DNA.
7 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR , Laboratorio de Probabilidad y Estadística, IMERL
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: J. GRANERI , O. VIERA , L. TANSINI , C. RISSO , F. ROBLEDO (Responsable) , P. ROMERO
Palabras clave: Estadística Aplicada. Modelos de Riesgo. Simulación de Eventos Raros.Filas de Espera. Data Minning.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Riesgo.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Simulación de Eventos Raros.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Sistemas de Filas de Espera.

Asesoramiento técnico para la estimación de demanda máxima de potencia en Redes. (06/2012 - 12/2013)

Proyecto ejecutado en conjunto entre UTE y el LPE/IMERL, teniendo como una de las contrapartes en la UTE a la Gerencia de Planificación y Estudios de Redes de Distribución. El proyecto tuvo como objetivos específicos: 1) Consolidación de datos provenientes de distintos sistemas de explotación comercial de UTE. 2) Análisis de calidad de datos y depuración. 3) Cálculo de clusters de clientes según su consumo mensual de energía. 4) Relevamiento de curvas de potencia (activa/reactiva) y calibración de modelos predictivos. 5) Regresión de curvas para ajustar a distintos modelos de predicción de decarga/potencia.
5 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR , Laboratorio de Proabilidad y Estadística (LPE) - IMERL
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
UTE, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: J. VIERA , J. GRANERI , C. RISSO
Palabras clave: Machine Learning Optimización No Lineal Análisis de Regresión Modelos de Demanda de Potencia Programación Bajo Incertidumbre
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis Estadístico y Modelización de Procesos de Demanda Energía Eléctrica.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelos de Optimización bajo Incertidumbre.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning.

Proyecto PR_FSE_2010_31: Mejoras en la simulación de aportes a las represas hidroeléctricas para su incorporación a modelos de planificación energética. (10/2010 - 12/2012)

El proyecto busca mejorar la representación de los aportes a las represas hidroeléctricas, incorporar dichas mejoras en los modelos de planificación energética, evaluar el impacto en la política de operación del sistema y estimar el beneficio económico asociado. Para ello cuenta con un grupo multidisciplinario con especialistas en clima, estadística, optimización y simulación de sistemas de energía eléctrica y técnicos con experiencia en la materia. Por un lado, se analizarán los procesos estocásticos que mejor representan las propiedades estadísticas de las series observadas; por otro, se incluirá información climática adicional en aquellas escalas temporales y situaciones en que se sabe que existe predictibilidad climática. Siempre se tendrá presente que los resultados deben ser pasibles de inclusión en modelos de optimización dinámica estocástica para la planificación energética. Son bien conocidas las relaciones entre el fenómeno El Niño-Oscilación Sur y la precipitación en las cuencas de aporte. Esta señal climática es útil para la planificación estacional hasta aproximadamente 6 meses. En la planificación de largo plazo, con horizontes de años, importa representar la componente de baja frecuencia que condiciona la ocurrencia, profundidad y duración de sequías multianuales. Importantes variaciones interdecádicas han sido documentadas en los caudales de la región, cuya mera existencia implica cierta capacidad de predicción. Este proyecto no aborda la predicción de corto plazo menos de un mes- que requiere desarrollos científicos, operativos y de monitoreo de muy distinta índole. En aquellas situaciones en que no hay fuentes de predictibilidad conocidas, igual es necesario garantizar que las series de aportes simuladas respeten propiedades estadísticas clave de las series observadas para describir adecuadamente la incertidumbre que enfrenta la planificación energética. El proyecto incluye un análisis de los procesos estocásticos actualmente usados para estos fines y la exploración de alternativas. En Uruguay existen dos modelos del sistema eléctrico para la planificación energética. Ambos se basan en optimización dinámica estocástica y requieren generar series sintéticas que describan adecuadamente las incertidumbres, incluyendo en los aportes. Si, además, se puede predecir un sesgo en dichos aportes o una reducción en la incertidumbre, la información redundará en políticas de operación más ajustadas y menos onerosas.
15 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR. , IMFIA-LPE/IMERL
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Equipo: F. ROBLEDO (Responsable) , R. TERRA (Responsable) , M. SCAVINO , A. FIDEL , R. CHAER , J. GRANERI , J. KALEMKERIAN , D. LARROSA , M. DI CRISTÓFARO , G. FAILACHE
Palabras clave: Planificación energética Predictibilidad Climática Simulación estocástica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Simulación Estocástica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Modelos de predicción.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Programación Estocástica.

Convenio FING-URSEA: (03/2012 - 12/2012)

El objeto central del presente Convenio es el apoyo de la Facultad de Ingeniería a la URSEA, para la toma de decisiones relacionadas con el envasado y distribución del gas licuado de petróleo (GLP) en el territorio nacional. El objetivo específico es el desarrollo de modelos y herramientas de simulación informáticas, que permitan analizar la circulación de los envases identificados por cada

distribuidor.
5 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR. , Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación.
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: F. ROBLEDO (Responsable) , J. VIERA
Palabras clave: Simulación de Sistemas Distribución de gas GLP Modelos Estadísticos de Demanda de GLP
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Simulación a Eventos Discretos.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Estadísticos de Demanda de GLP.

Redes inalámbricas tipo mesh y aplicaciones multimedia P2P: herramientas para el aseguramiento de la calidad de experiencia del usuario (Proyecto ECOS). (12/2008 - 12/2010)

Proyecto ECOS Aprobado en Diciembre de 2008. Título:"Redes inalámbricas tipo mesh y aplicaciones multimedia P2P: herramientas para el aseguramiento de la calidad de experiencia del usuario". Coordinador Francés: Gerardo Rubino (INRIA Rennes - Francia), Coordinador Uruguayo: Hector Cancela (Universidad de la República - Uruguay). Equipo Científico: En Uruguay: Dr. Héctor Cancela, responsable, Dr. Franco Robledo, investigador principal, Dr. Ariel Sabiguero, investigador principal, Dr. Ing Pablo Rodríguez Bocca, investigador principal, Ing. Daniel De Vera, estudiante de maestría, investigador en formación (Tutor: Dr. Ing. Pablo Rodriguez-Bocca), Ing. Rodrigo Recoba, estudiante de maestría, investigador en formación (Tutor: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza). En Francia: Dr. Gerardo Rubino, Directeur de Recherche, responsable Dr. Adlen Ksentini, Maître de conférences, investigador principal.
4 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. , Dpto. de Investigación Operativa - Insituto de Computación (INCO).
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: H. CANCELA (Responsable) , G. RUBINO (Responsable) , P. RODRIGUEZ-BOCCA , A. SABIGUERO , D. DE VERA , R. RECOBA
Palabras clave: PSQA Redes P2P Calidad de Servicio en Redes P2P Multimedia en P2P
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Evaluación de Performance en Redes P2P
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes P2P

Performance evaluation and design of optical and wireless networks (Proyecto STIC AMSUD). (11/2008 - 11/2010)

Proyecto STIC Amsud 09STIC03 - Aprobado en Noviembre de 2008. Coordinador internacional: Gerardo Rubino (INRIA Rennes - Francia). Coordinadores locales: Javiera Barrera (Universidad Técnica Federico Santa María - Chile); Hector Cancela (Universidad de la República - Uruguay). Componente Científica Uruguaya: Dr. Ing. Héctor Cancela (Dpto. Inv. Operativa/INCO), Dr. Ing. Franco Robledo Amoza (Dpto. Inv. Operativa/INCO), Dr. Ing. Eduardo Canale (LPE/IMERL).
5 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. , Dpto. de Investigación Operativa - Insituto de Computación (INCO).
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:

Institución del exterior, Cooperación
Equipo: H. CANCELA (Responsable) , G. RUBINO (Responsable) , E. CANALE , F. ROBLEDO
Palabras clave: Network Design Performance evaluation Optical fiver network PlanningWireless networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Evaluación de Performance en Redes P2P

Diseño de Redes de Comunicación con Múltiples Escenarios de Demanda. (04/2007 - 12/2009)

OBJETIVO GENERAL: El objetivo del proyecto es el desarrollo de modelos y métodos para el diseño de redes de comunicaciones; particularmente, la planificación simultanea de la instalación (o ampliación) de la capacidad de una red (definir los componentes de la red y sus capacidades) y de la asignación de los flujos de comunicación (el enrutamiento posible de los flujos de acuerdo a la demanda y a las capacidades instaladas), teniendo en cuenta como factor determinante, la incertidumbre de la demanda de servicios futura. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Obtener una formulación del problema de planificación de redes dorsales según grados de abstracción y criterios de utilidad buscados mediante esquemas de redes de flujo de multi-mercancías, incorporando capacidades de flujo y criterios de confiabilidad básicos, y teniendo en cuenta una distribución de probabilidad de los valores de demanda (volúmenes de comunicación entre pares de sitios). 2. Contar con técnicas eficientes de resolución de los problemas de diseño estático-determinístico de redes y de los problemas generales de planificación bajo incertidumbre en la demanda de servicios. Para esto se evaluarán estrategias de resolución basadas en algoritmos de resolución de programación matemática heurísticos, aproximados y exactos. 3. Evaluar los beneficios incorporados por estos modelos en comparación con las metodologías clásicas que no tienen en cuenta la incertidumbre de la demanda. Evaluar el compromiso entre el grado de representatividad de los modelos y el grado de efectividad de sus soluciones.
10 horas semanales
Departamento de Investigación Operativa Instituto de Computación (INCO). , Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: H. CANCELA (Responsable) , CARLOS E. TESTURI , A. OLIVERA , J. VIERA
Palabras clave: Optimización sobre Redes Redes de Comunicaciones Demanda Incierta
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Programación Estocástica.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño Topológico de Redes Robustas.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Matemática.

Convenio ANTEL-FING: Optimización bajo diseño robusto de redes Multi-Overlay. Actividad 10, Convenio Marco ANTEL-FING. (09/2008 - 12/2009)

RESUMEN: Fibras ópticas, transporte óptico (DWDM), transporte TDM (SDH), redes ATM, IP y MPLS, con distintos grupos de operación brindándose servicios entre sí. Los overlays tanto tecnológicos (distinto tipo de equipos) como administrativos (distintos grupos de operación), son una realidad instaurada desde hace un buen tiempo en las redes. Ya sea por: razones históricas, conveniencia organizacional (distintos negocios de una misma empresa que se arriendan recursos entre sí), justificación económica (una empresa que arrienda recursos de otra de mayor escala o penetración) o imposición regulatoria; esta realidad es presente y debemos acostumbrarnos a pensar que las redes se brindan servicios entre sí. Este trabajo da una propuesta para resolver el problema de como interconectar los nodos de una red existente, haciendo uso de recursos de un overlay inferior, en forma robusta y a costo óptimo.
10 horas semanales
Laboratorio de Probabilidad y Estadística (IMERL-CMAT-INCO). , Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:4
Equipo: E. CANALE , CARLOS E. TESTURI , S. NESMACHNOW. , INGENIERO A CONTRATAR. , C. RISSO , C. PARODI , A. COREZ , F. DESPAUX

Palabras clave: Red de Transporte. Red SDH. Redes Robustas. Multi-overlay. Optimización del tráfico cursado.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes de Telecom.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Programación Matemática.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño Topológico de Redes Robustas.

Convenio ANTEL-FING: Sistema eficiente de distribución de video y TV en tiempo real. Actividad 11, Convenio Marco ANTEL-FING. (09/2008 - 12/2009)

Un conjunto muy reducido de redes P2P comerciales han surgido en el último par de años para suministrar video en vivo sobre Internet, las más exitosas son: PPlive, SopCast, TVAnts y TVUnetwork. Poco se conoce del funcionamiento de estas redes debido a que su modelo de negocio les impide hacer pública la información sobre su tecnología y protocolos. Algunos trabajos académicos, como SpreadIt, CoopNet y SplitStream, han realizado propuestas sobre arquitecturas para distribuir video en vivo sobre Internet. Recientemente se conoce que las arquitecturas comerciales propietarias siguen otro paradigma que el de las propuestas académicas, surgiendo una oportunidad para la investigación y el desarrollo en el área. El grupo de investigación de este proyecto viene desarrollando desde 2005 una red P2P para la transmisión de video en tiempo real sobre Internet bajo el mismo diseño que las soluciones propietarias. Esta red es conocida como GoalBit (ver más información en: http://goalbit.sourceforge.net/). El proyecto presentado se centra en implementar y cuantizar las ideas del grupo P4PWG en la aplicación GoalBit para ADINETTV. Para cuantizar el impacto de la mejora es necesario modelar el problema en forma matemática y explorar un conjunto de soluciones en base a datos reales. Para la implementación se intentará seguir los esbozos de estándares propuestos por el P4PWG. El resultado implicará una reducción en el ancho de banda consumido por ADINETTV así como una mejora notoria en el servicio percibido por los usuarios.
5 horas semanales
Laboratorio de Probabilidad y Estadística (IMERL-CMAT-INCO). , Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:3
Equipo: P. RODRIGUEZ-BOCCA. (Responsable) , M. SCAVINO. , INGENIEROS EN COMPUTACIÓN A CONTRATAR (2). , P. ROMERO , D. PADULA , D. DE VERA
Palabras clave: Redes P2P. Video Streaming. PSQA. Distribución de video en vivo.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Distribución de videos en redes P2P.

Convenio entre: Instituto Nacional de Donación y Transplante de órganos, tejidos y células (INDT) - LPE/FING. (12/2008 - 12/2009)

La existencia de un importante requerimiento estadístico en el INDT, motivó un convenio específico de cooperación del INDT y el Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE), de la Facultad de Ingeniería, UDELAR. La suscipción del mismo se realizó el 12 de diciembre de 2008.
10 horas semanales
Laboratorio de Probabilidad y Estadística (IMERL-CMAT-INCO). , Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:2
Equipo: M. SCAVINO , F. ROBLEDO (Responsable) , D. FORTEZA , R. GADEA
Palabras clave: Banco Multitejidos Inmunogenética Histocompatibilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada

Diseño de Redes Topológicamente Confiables. (04/2007 - 07/2009)

OBJETIVO GENERAL: El proyecto planteado pretende abordar el análisis y estudio del problema GSP-NC (Generalized Steiner Problem with Node-Connectivity Conditions) con restricciones de

confiabilidad estructural (Network Reliability Constraints). Primeramente estudiar y analizar la factibilidad de resolver el problema para clases particulares de grafos y posibles soluciones a medida de orden no exponencial. Posteriormente, estudiar el caso más general y proponer algoritmos aproximados de orden polinomial, capaces de construir soluciones factibles de buena calidad. Se pretende implementar y testear la performance computacional de los algoritmos diseñados y su respectiva documentación y publicación por medio de reportes técnicos, artículos en revistas y/o conferencias especializadas. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1) Estudiar el problema para casos particulares de redes, con la esperanza de encontrar para ciertas clases de grafos, soluciones óptimas globales en tiempo polinomial, o bien soluciones algorítmicas ad-hoc. Típicamente analizar: grafos de Halin, grafos completos con desigualdad triangular, costos uniformes, probabilidades uniformes en combinación con topologías particulares, etc. 2) Modelar el problema como un problema de Programación Matemática y analizar posibles relajaciones del mismo. 3) Para redes de talla pequeña: diseñar un algoritmo exacto a efectos comparativos. 4) Diseñar algoritmos performantes aproximados capaces de alcanzar soluciones factibles óptimas de bajo costo. En este sentido, analizar y seleccionar metaheurísticas eficientes que sean plausibles de ser combinadas con un método Monte Carlo que use alguna técnica avanzada de reducción de varianza a efectos de estimar con altos niveles de precisión la confiabilidad estructural de la red.
10 horas semanales
Departamento de Investigación Operativa Instituto de Computación (INCO). , Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: E. CANALE , S. COSTABEL
Palabras clave: Metaheuristics Network Reliability Generalized Steiner Problem Network Suvivability Branch-and-Bound Branch-and-Cut
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks

Convenio ANTEL-FING: Performance de la Red Celular de ANTEL, Actividad 6. (04/2007 - 08/2008)

GRUPO SIMULADORES DEL CONVENIO ANTEL-FING: El grupo de trabajo Simuladores fue creado con los objetivos de estudiar las herramientas de simulación disponibles para el Análisis de la red 3G de ANTEL en el marco del convenio. De acuerdo a la planificación original, las principales tareas del grupo de trabajo involucraron: - Analizar en detalle los simuladores disponibles: Atoll (Alcatel), EURANE (ns-2) y NetAct (Nokia). - Analizar la posibilidad de integración de los simuladores Atoll y EURANE. - Simular y evaluar para una celda en ambiente suburbano o rural la cobertura y el throughput HSDPA de un usuario ubicado en una posición cercana al borde de la celda. - Preparar un Curso teórico/práctico sobre los simuladores para el grupo de trabajo del convenio e ingenieros y técnicos de Antel. En particular cursos sobre EURANE y Atoll.
10 horas semanales
Instituto de Computación (INCO). , Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: S. NESMACHNOW. , R. HARTMAN.
Palabras clave: HSDPA Simuladores 3G. EURANE Atoll
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Simulación de Redes Inalámbricas 3G.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Performance sobre Redes 3G.

Convenio ANTEL-FING: Performance de la Red Celular de ANTEL, Actividad 5. (04/2006 - 11/2006)

Esta actividad tuvo dos objetivos centrales: 1) Por un lado la conformación de un grupo de I+D en el área de performance de la red celular entre ANTEL y la Facultad de Ingeniería y por otro el análisis de performance y optimización del uso de recursos de radio en la red GSM/GPRS/EDEGE. 2) En cuanto al segundo objetivo, se pretendió analizar la performance (en primera instancia, se tomaron como parámetros de performance, el throughput por usuario y la probabilidad de bloqueo) de aplicaciones en la red GPRS a los efectos de buscar criterios de dimensionamiento de los recursos necesarios de la red GSM/GPRS por ejemplo: - Cantidad de frecuencias requeridas en una celda para el tráfico GSM y GPRS cursado. - Políticas de asignación de slots (cantidad de slots fijos EDGE, cantidad de slots on demand, etc.) - Políticas de optimización de parámetros de configuración de los

equipos. - Políticas de priorización y despacho de paquetes seg´un tipos de servicios.
10 horas semanales
Instituto de Computación (INCO). , Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: P. BELZARENA (Responsable) , F. LARROCA. , V. MEILAN , J. PEREIRA. , P. BERMOLEN. , G. PERERA. , S. NESMACHNOW. , B. BAZZANO. , R. HARTMAN.
Palabras clave: GSM/GPRS/EDGE NCTuns OPNET Simuladores Evaluación de performance de GSM/GPRS
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Performance sobre Redes.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Simulación de Redes Inalámbricas.

PAIR (Planificación de la Arquitectura e Infraestructura de Redes) (01/2001 - 01/2006)

PAIR: Planificación de la Arquitectura y la Infraestructura de Redes. Responsables: H. Cancela (UDELAR, Uruguay), G. Rubino (Equipo ARMOR, IRISA, INRIA, Francia). Equipo asociado, financiado por el INRIA - Francia, 2001-2005. Detalles: http://www.irisa.fr/armor/PAIR/index.html
5 horas semanales
Franco-Uruguayo: ARMOR/IRISA - Dpto. de Inv. Operativa. , IRISA/INRIA, Francia - Dpto. de Inv. Operativa, FING, UDELAR.
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO (Responsable) , H. CANCELA (Responsable) , M. URQUHART , B. TUFFIN , M. VARELA
Palabras clave: Network Reliability PSQA Vulnerabilidad Ingeniería de Tráfico Diseño de Redes Altamente Confiables
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Survivability.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Markovianos.

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director del Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE), IMERL. (04/2008 - 07/2022)

Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE)., Fac. de Ingeniería - Fac. de Ciencias, UDELAR.
20 horas semanales

Miembro Titular del Directorio de la "FUNDACIÓN CES" (CENTRO DE ENSAYO DE SOFTWARE). Nombrado por el Consejo de FING, UDELAR. (12/2018 - 07/2022)

Universidad de la República UDELAR - Cámara Uruguaya de Tecnología de la Información (CUTI) 5 horas semanales

Director del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, UDELAR. (10/2010 - 12/2015)

Facultad de Ingeniería, UDELAR., Instituto de Computación (INCO) de la Facultad de Ingeniería.
20 horas semanales

Director Interino del Instituto de Matemática y Estadísitca Rafael Laguardia (IMERL). (12/2010 - 10/2014)

Facultad de Ingeniería, UDELAR, Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia (IMERL)
5 horas semanales

DOCENCIA

Maestría en Investigación de Operaciones (03/2022 - 07/2022)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability

Ingeniería en Computación (03/2022 - 07/2022)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Matemática Discreta 1, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Combinatoria
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Funciones Generatríces
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Inducción Completa

Ingeniería en Computación (03/2022 - 07/2022)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones. (Docente de Teórico de Procesos Estocásticos y Filas de Espera), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Maestría en Investigación de Operaciones (09/2020 - 12/2020)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Diseño Topológico de Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Topological Network Design
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks

Ingeniería Civil (07/2020 - 12/2020)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Numéricos (curso obligatorio para 8 carreras de FING), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico

Maestría en Investigación de Operaciones (04/2020 - 07/2020)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability

Ingeniería en Computación (03/2020 - 07/2020)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones. (Docente de Teórico de Procesos Estocásticos y Filas de Espera), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ingeniería en Computación (03/2020 - 07/2020)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal 1 (docente de Teórico y Práctico), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Lineal

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (09/2019 - 12/2019)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Diseño Topológico de Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Topological Network Design
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks

Ingeniería en Computación (07/2019 - 12/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Numéricos (curso obligatorio para 8 carreras de FING), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico

Maestría en Investigación de Operaciones (04/2019 - 07/2019)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability

Ingeniería en Computación (03/2019 - 07/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones (curso obligatorio de 8 carreras de FING), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ingeniería en Computación (03/2019 - 07/2019)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal 1 (docente de Teórico y Práctico), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Lineal

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (09/2018 - 12/2018)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Diseño Topológico de Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Topological Network Design
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks

Ingeniería en Computación (07/2018 - 12/2018)

Grado

Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Métodos Numéricos (curso obligatorio para 8 carreras de FING), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (04/2018 - 07/2018)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability

Ingeniería en Computación (03/2018 - 07/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones (curso obligatorio de 8 carreras de FING), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ingeniería en Computación (03/2018 - 07/2018)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal 1 (docente de Teórico y Práctico), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Lineal

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (09/2017 - 12/2017)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Diseño Topológico de Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Topological Network Design
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks

Ingeniería en Computación (07/2017 - 12/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Numéricos (curso obligatorio para 8 carreras de FING), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico

Ingeniería en Computación (03/2017 - 07/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Matemática Discreta 1, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Combinatoria
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Conjuntos

Ingeniería en Computación (03/2017 - 07/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:

Introducción a la Investigación de Operaciones (curso obligatorio de 8 carreras de FING), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Maestría en Investigación de Operaciones (09/2015 - 12/2015)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Diseño Topológico de Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Topological Network Design
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks

Ingeniería Industrial (07/2015 - 12/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Numéricos (curso obligatorio para 8 carreras de FING), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (04/2015 - 07/2015)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability

Ingeniería en Computación (03/2015 - 07/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones (curso obligatorio de 8 carreras de FING), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ingeniería en Computación (07/2014 - 12/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Numéricos (curso obligatorio para 8 carreras de FING), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2014 - 12/2014)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Diámetro Confiabilidad de Redes (Curso de Posgrado del PEDECIBA Informática)., 2 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability

Ingeniería en Computación (03/2014 - 07/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones (curso obligatorio de 8 carreras de FING)., 6 horas,

Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ingeniería en Computación (03/2014 - 07/2014)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal 1 (docente de Teórico)., 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra Lineal

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (09/2013 - 12/2013)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Metaheurísticas y Optimización Sobre Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Metaheurísticas
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes

Ingeniería en Computación (09/2013 - 12/2013)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Diseño Topológico de Redes, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño Topológico de Redes

Ingeniería Civil (07/2013 - 12/2013)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Numéricos (curso obligatorio para 8 carreras de FING)., 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico

Ingeniería en Computación (03/2013 - 07/2013)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones (curso obligatorio de 8 carreras de FING)., 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (09/2012 - 12/2012)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Metaheurísticas y Optimización Sobre Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ingeniería en Computación (09/2012 - 12/2012)

Grado
Responsable

Asignaturas:
Diseño Topológico de Redes, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks

Ingeniería en Computación (07/2012 - 12/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Numéricos (curso obligatorio para 8 carreras de FING)., 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2012 - 07/2012)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability

Ingeniería en Computación (03/2012 - 07/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones (curso obligatorio de 8 carreras de FING)., 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (09/2011 - 12/2011)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Metaheurísticas y Optimización Sobre Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes

Ingeniería en Computación (09/2011 - 12/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Diseño Topológico de Redes, 6 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ingeniería Industrial Mecánica (07/2011 - 12/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Numéricos, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2011 - 07/2011)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ingeniería en Computación (03/2011 - 07/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones (curso obligatorio de 8 carreras de FING)., 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

(03/2010 - 07/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (03/2010 - 07/2010)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad en Redes (Network Reliability)

Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (08/2009 - 12/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Numéricos, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis Numérico

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (09/2009 - 12/2009)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Diseño Topológico de Redes, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes.

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (09/2009 - 12/2009)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Metaheurísticas y Optimización Sobre Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Algoritmos Aproximados

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Metaheurísticas
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (03/2009 - 07/2009)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability

Ingeniería en Computación (03/2009 - 07/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (01/2008 - 12/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Algebra Lineal 1., 20 horas, Teórico-Práctico
Métodos Numéricos., 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (09/2008 - 12/2008)

Doctorado

Asignaturas:
Diseño Topológico de Redes., 15 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones.

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (09/2008 - 12/2008)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Metaheurísticas y Optimización Sobre Redes., 15 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones.

Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (06/1997 - 01/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Calculo 1, 20 horas, Teórico-Práctico
Algebra Lineal 1, 20 horas, Teórico-Práctico
Calculo 2, 2 horas, Teórico-Práctico
Matemática Discreta 1., 20 horas, Teórico-Práctico
Matemática Discreta 2., 20 horas, Teórico-Práctico
Cálculo Numérico., 20 horas, Teórico-Práctico
Métodos Numéricos., 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (06/1998 - 01/2008)

Grado

Responsable
Asignaturas:
Investigación Operativa., 20 horas, Teórico-Práctico
Introducción a la Investigación de Operaciones., 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (06/2005 - 01/2008)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Diseño Topológico de Redes., 15 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones.

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(06/2014 - 10/2014)

Facultad de Ingeniería, UDELAR., Departamento de Investigación Operativa del Instituto de Computación.
5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización sobre Redes.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Interconexión óptima de Aerogeneradores de un Parque Eólico.

PASANTÍAS

Research Stage at INRIA Research Team Dionysos, Rennes, France. (05/2022 - 05/2022)

Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Francia., Equipe Dionysos, INRIA de Rennes, Francia (Invited by Prof. Yassine Hadjadj-Aoul).
8 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization Problems

(04/2007 - 04/2007)

IRISA/INRIA - Francia., Equipo ARMOR - IRISA.
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización de PSQA sobre redes P2P.

(10/2005 - 12/2005)

IRISA/INRIA - Francia., Equipo ARMOR - IRISA.
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro del Comité Organizador de FoCM 2014 (Foundations of Computational Mathematics conference). (12/2014 - 12/2014)

Facultad de Ingeniería, UDELAR, IMERL (FoCM 2014):
https://www.fing.edu.uy/eventos/focm2014/
3 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

GESTIÓN ACADÉMICA

Responsable del Curso de Posgrado PEDECIBA: Diseño Topológico de Redes. (08/2008 - a la fecha)

Departamento de Investigación Operativa Instituto de Computación (INCO)., Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes Robustas.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Heurísticas.

Miembro Titular de la SCAPA de la Maestría en Ingeniería Matemática. (05/2009 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República., SCAPA en Ingeniería Matemática, FING.
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Ingeniería Matemática

Responsable del Curso de Grado: Investigación Operativa e Introducción a la Investigación de Operaciones (03/2000 - a la fecha)

Departamento de Investigación Operativa Instituto de Computación (INCO)., Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa.

Responsable del Curso de Posgrado PEDECIBA: Diseño Topológico de Redes (03/2005 - a la fecha)

Departamento de Investigación Operativa Instituto de Computación (INCO)., Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes Robustas.

Responsable de las Relaciones Internacionales entre: FING e INRIA/France. (03/2006 - a la fecha)

Instituto de Computación (INCO), Facultad de Ingeniería., Universidad de la República.
Gestión de la Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Información.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Markovianos.

Responsable del Curso de Grado: Métodos Numéricos. (03/2005 - a la fecha)

Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia (IMERL)., Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico.

Responsable del Curso de Posgrado FING/PEDECIBA: Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes (03/2009 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, UDELAR, Instituto de Matemática y Estadística (IMERL)
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Representante Titular de la Unidad Académica Asociada (integrada por InCo e IIE de FING) a la Facultad de Información y Comunicación (FIC). (08/2014 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, UDELAR., Instituto de Computación (INCO)
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tecnologías de la Información (TICs)

Representante por Facultad de Ingeniería en la Comisión de Gestión de la Carrera de Ingeniería Forestal. (07/2012 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, UDELAR., Departamento de Investigación Operativa del Instituto de Computación.
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa Aplicada

Miembro Titular de la SCAPA de la Maestría en Investigación de Operaciones. (07/2016 - a la fecha)

Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR., Departamento de Investigación Operativa
Gestión de la Investigación 5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos

Integrante de Comisiónes Asesoras de Llamados a Profesores Grados 3, 4 y 5 de la FING y otros Servicios de la UDELAR. (10/2012 - 07/2022)

Facultad de Ingeniería, UDELAR, Instituto de Computación (InCo)
Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Director del Laboratorio de Probabilidad y Estadística, IMERL-CMAT-INCO. (04/2008 - 07/2022)

Facultad de Ingeniería - Facultad de Ciencias., Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE).
Gestión de la Investigación 20 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Básica.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Básica-Aplicada.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada.

Miembro Titular de la Comisión Académica de Posgrado (CAP) - Facultad de Ingeniería. (05/2010 - 07/2022)

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Comisión Académica de Posgrado (CAP) - Facultad de Ingeniería.
Participación en consejos y comisiones 6 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Integrante por UDELAR del Consejo Consultivo de la Unidad de Certificación Electrónica (07/2011 - 12/2015)

Agencia de Gobierno Electrónico y Sociedad de la Información (AGESIC), Unidad de Certificación Electrónica
Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Gobierno Electrónico.

Co-Redactor Principal de la "Maestría en Investigación de Operaciones", aprobada por FING/UDELAR. (06/2011 - 07/2014)

Facultad de Ingeniería, UDELAR, Dpto. de Investigación Operativa - Instituto de Computación.
Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Miembro Titular Investigador del Consejo Científico del PEDECIBA Informática (12/2007 - 12/2012)

PEDECIBA Informática, Facultad de Ingeniería, UDELAR., Área Informática del PEDECIBA.
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática

Responsable del Curso de Posgrado PEDECIBA: Metaheurísticas y Optimización Sobre Redes. (09/2008 - 07/2012)

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República., Dpto. de Investigación Operativa - Insituto de Computación (INCO).
Gestión de la Enseñanza 6 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Matemática
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes

Integrante de Comisiónes Asesoras de Llamados a Grados 1, 2, y 3. (más de 20 tribunales). (01/2005 - 02/2012)

Facultad de Ingeniería, UDELAR., Instituto de Computación (INCO).
Participación en consejos y comisiones

Curso de Actualización: Métodos Numéricos II (03/2011 - 07/2011)

Facultad de Ingeniería, UDELAR, Instituto de Matemática y Estadística (IMERL)
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Métodos Numéricos

Coordinador Alterno del PEDECIBA-Informática. (03/2008 - 06/2011)

Instituto de Computación (INCO) - PEDECIBA Informática., Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
Gestión de la Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Miembro Titular del Orden Docente de la la Comisión de Instituto del IMERL. (08/2008 - 12/2010)

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República., Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia (IMERL).
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Representante por UDELAR del Núcleo Interdisciplinario: Matemática Aplicada. (08/2008 - 12/2010)

Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)., Universidad de la República.
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Responsable del Curso de Posgrado : Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes. (03/2009 - 08/2009)

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República., Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE).
Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Survivability

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Informática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2018 - 02/2020)

Miembro Titular del Consejo Científico 5 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

IBM Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1997 - 12/1998)

Responsable de Proyecto 30 horas semanales
Proyectos Abordados: - Diseño de un Sistema Simulador Bancario. - Rediseño de procesos del Sistema de AFAPs.

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1997 - 12/1997)

Responsable de la Materia Cálculo Numérico. 10 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas
Carga horaria de investigación: 16 horas
Carga horaria de formación RRHH: 11 horas
Carga horaria de extensión: 10 horas
Carga horaria de gestión: 12 horas

Producción científica/tecnológica

Desde el 2006 realizo investigación en: Optimización y Diseño de Redes, Análisis de Performance, Análisis de Grafos Sincronizantes, y Estudio de Confiabilidad en Redes. Desde el 2008 soy Director del Laboratorio de Probabilidad y Estadística (LPE) de la Facultad de Ingeniería, en el seno del cual hemos ejecutado diferentes proyectos/convenios con entes estatales e instituciones públicas (ver www.lpe.edu.uy). He impulsando fuertemente la formación del cuerpo docente del LPE a nivel de Maestrías y Doctorados, tanto en Uruguay como en el extranjero (e.g. doctorados sándwich con el IRISA/INRIA-Francia con quién tenemos fuertes vínculos).
Ejercí la Dirección del Instituto de Computación del la Facultad de Ingeniería en el periodo 2010-2015.

Seguidamente listo los aspectos generales de la investigación realizada:

Optimización y Diseño de Redes:
Estudiamos modelos mixtos de Network-Reliability y Network-Survivability desarrollando técnicas para obtener topologías con altos requerimientos de conectividad y al mismo tiempo satisfacer niveles de confiabilidad estructural preestablecidos. En este contexto, trabajé en varios proyectos

como Responsable Científico y/o Investigador del equipo. Como ejemplo:
Estudiamos la aplicabilidad de Random Neural Network (RNN) como mejorador post-optimización de topologías con requerimientos de conectividad preestablecidos.
Estudiamos problemas de Diseño de Redes Multi-Overlay Robustas. Se ejecutó un Convenio con ANTEL (Actividad Específica 10 del Convenio-Marco) del cual fui Responsable Científico. Se diseñó una Red de Datos MPLS sobre una infraestructura de transporte SDH/DWDM. Durante su ejecución se formaron bajo mi dirección 5 estudiantes de Maestría en Ingeniería Matemática.
Estudiamos el Diseño de Redes P2P enfocados en la optimización del uso eficiente del Ancho de Banda Internacional de ANTEL. Se ejecutó un Convenio con ANTEL (Actividad Específica 11 del Convenio-Marco) del cual fui co-responsable científico. Diseñamos nuevas estrategias de selección de chunks de video streaming, las cuales demostramos formalmente ser superiores a las clásicas estrategias Greedy y Rarest First. En dicho contexto formé a dos estudiantes de Maestría en Ingeniería Matemática bajo mi supervisión.

Hemos conformado un equipo fuerte de investigación abocado al estudio teórico y empírico de Modelos de Redes Confiables y Topológicamente Robustas. (Integrados por investigadores del INRIA-Francia, del Dpto. de Investigación Operativa-InCo, y del LPE/IMERL). Como producto hemos publicado resultados teóricos y numéricos en diferentes revistas y conferencias del área de Network Reliability y Operations Research. Varios magisters y doctores han terminado sus tesis en estas áreas bajo mi supervisión/dirección y/o co-dirección. Este grupo ha abordado temáticas tales como Diámetro Confiabilidad en Redes, Sistemas Binarios Estocásticos Dinámicos, y Grafos Uniformemente Confiables, logrando resultados teóricos de alta relevancia para dichas áreas de estudio.
Con el Dr. Pablo Rodríguez-Bocca hemos conformado un grupo que se ha abocado al estudio de redes de distribución de contenido performantes.
Más de 30 Tesistas de Maestría y varios Tesistas de Doctorado han finalizado sus tesis bajo mi dirección o co-dirección en diferentes tópicos de Investigación Operativa, como los mencionados arriba.
Actualmente superviso/dirijo 3 Tesistas de Doctorado del PEDECIBA-Informática y una decena de Tesis de Maestría en temas de optimización sobre redes, network reliability, diameter-constrained network reliability, optimización en el agro, armado de Portafolios óptimos de decisiones de inversión tomando el Silvopastoreo como una opción de inversión, problemas de ruteo de vehículos, y otros tópicos en informática e investigación operativa.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Production optimization in a grain facility through Mixed-Integer Linear Programming. (Completo, 2022)

E. Canale , G. Bayá , S. Nesmachnow , F. ROBLEDO AMOZA , P. Sartor
Applied Sciences, v.: 12(16) 8212 , p.:1 - 26, 2022
Palabras clave: Grain production optimization Mixed-Integer Linear ProgrammingExact optimization models
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization Models
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Suiza
ISSN: 14545101
DOI: https://doi.org/10.3390/app12168212
https://www.mdpi.com/2076-3417/12/16/8212/pdf
Submitted to section: Energy Science and Technology. Special Issue: CITIES II: Energetic Efficiency, Sustainability; Infrastructures, Energy and the Environment; Mobility and IoT; Governance and Citizenship. https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/cities2
Scopus

Complexity and Heuristics for the Weighted Max Cut-Clique Problem. (Completo, 2022)

MATHIAS BOUREL , E. Canale , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero , LUIS STÁBILE
International Transactions in Operational Research, v.: 29 2 , p.:908 - 928, 2022
Palabras clave: Combinatorial Optimization Problem Max Cut-Clique ILP GRASP Tabu Search
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Graph Theory
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatorial Optimization
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Ginebra, Suiza.
ISSN: 09696016
DOI: https://doi.org/10.1111/itor.12807
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/itor.12807
Datos de Publicación: Volume29, Issue2; March 2022; Pages 908-928.
Scopus

Reliability Analysis of Survivable Networks under the Hostile Mode.l (Completo, 2022)

S. Laborde , F. ROBLEDO AMOZA , S. Nesmachnow
Symmetry, v.: 14 2523 12, p.:1 - 28, 2022
Palabras clave: symmetric network design reliability hostile model metaheuristics GRASP VND
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Suiza.
ISSN: 20738994
DOI: https://doi.org/10.3390/sym14122523
https://www.mdpi.com/2073-8994/14/12/2523
Scopus

On the Reliability Estimation of Stochastic Binary Systems. (Completo, 2022)

CANCELA, HÉCTOR , L. Murray , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero , P. Sartor
International Transactions in Operational Research, v.: 29 3 , p.:1688 - 1722, 2022
Palabras clave: System Reliability Stochastic Binary Systems RVR Permutation Monte Carlo Splitting Duality
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Stochastic Binary Systems
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Suiza
ISSN: 09696016
DOI: https://doi.org/10.1111/itor.13034
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/itor.13034
Scopus

Solving the Quality of Service Multicast Tree problem. (Completo, 2021)

C. Risso , S. Nesmachnow , F. ROBLEDO AMOZA
Proceedings of the Institute for System Programming of RAS, v.: 33 2 , p.:163 - 172, 2021
Palabras clave: Network Design Optimization Multicast Tree
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Optimization
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Institute for System Programming of the Russian Academy of Sciences, Rusia
ISSN: 20798156
DOI: 10.15514/ISPRAS-2021-33(2)-10
https://ispranproceedings.elpub.ru/jour/article/view/1393
This article presents a flow-based mixed integer programming formulation for the Quality ofService Multicast Tree problem. This is a relevant problem related to nowadays telecommunicationnetworksto distribute multimedia over cloud-based Internet systems. To the best of ourknowledge, no previous mixed integer programming formulation was proposed for Quality ofService Multicast Tree Problem. Experimental evaluation is performed over a set of realistic problem instances from SteinLib, to prove that standard exact solvers can find solutions to real-world size instances. Exact method is applied for benchmarking the proposed formulations, findingoptimal solutions and low feasible-to-optimal gaps in reasonable execution times. URL: https://ispranproceedings.elpub.ru/jour/article/view/1393

Analysis and reliability of separable systems (Completo, 2021)

CANCELA, HÉCTOR , G. Guerberoff , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero Rodríguez
Operations Research Perspectives, v.: 8 p.:1 - 7, 2021
Palabras clave: Stochastic binary system Network ReliabilityComputational ComplexitySeparable Systems Mathematical Programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Stochastic Binary Systems
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Berlín, Alemania
ISSN: 22147160
DOI: https://doi.org/10.1016/j.orp.2021.100199
www.elsevier.com/locate/orp
Scopus

Solving the Max-Diversity Orthogonal Regrouping Problem by an Integer Linear Programming Model and a GRASP/VND with Path Relinking Approach. (Completo, 2021)

E. Canale , F. ROBLEDO AMOZA , P. Sartor , LUIS STÁBILE
Symmetry, v.: 14 18 , p.:1 - 13, 2021
Palabras clave: Max-Diversity Orthogonal Regrouping ProblemInteger Linear Programming Model GRASP/VND with Path RelinkingOptimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Basel, Switzerland
ISSN: 20738994
DOI: https://doi.org/10.3390/sym14010018
https://www.mdpi.com/journal/symmetry/special_issues/Advances_Variable_Neighborhood_Search
The article "Solving the Max-Diversity Orthogonal Regrouping Problem by an Integer Linear Programming Model and a GRASP/VND with Path-Relinking Approach" has been published in Symmetry as part of the Special Issue Variable Neighborhood Search for Symmetrical and Asymmetrical Optimization Problems. Symmetry 2022, 14, 18.
https://doi.org/10.3390/sym14010018.
Scopus

A Tree-Block Decomposition based Heuristic for the Minimum Broadcast Time. (Completo, 2020)

A. De Sousa , G. Gallo , S. Gutierrez , F. ROBLEDO AMOZA , P. Rodríguez-Bocca , P. Romero
International Journal of Metaheuristics, v.: 7 4 , p.:379 - 401, 2020
Palabras clave: Minimum Broadcast Time Problem P2P Network Optimization Metaheuristics Performance Evaluation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Optimization
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Ginebra, Suiza.
ISSN: 17552176
DOI: 10.1504/IJMHEUR.2020.10033861
https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijmheur

Mixed Integer Programming formulations for Steiner Tree and Quality of Service Multicast Tree problems. (Completo, 2020)

C. Risso , SERGIO NESMACHNOW , F. ROBLEDO AMOZA
Programming and Computer Software, v.: 46 8 , p.:179 - 196, 2020
Palabras clave: Quality of Service Multicast Tree problemContent Delivery Networks Steiner Tree Problem Flow-based Mixed-Integer Programming FormulationNetwork Topological Design Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Berlín, Alemania.
ISSN: 03617688
https://www.springer.com/computer/journal/11086
Special Issue of the Institute for System Programming of the Russian Academy of Sciences.
Scopus

Graph Fragmentation Problem: Analysis and Synthesis. (Completo, 2019)

M. Aprile , N. Castro , G. Ferreira , J. Piccini , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero
International Transactions in Operational Research, v.: 26 1 , p.:41 - 53, 2019
Palabras clave: Vulnerability metrics Graph Fragmentation Problem Computational Complexity Approximation Algorithms Metaheuristics Game Theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización sobre Grafos
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: New York, USA
ISSN: 09696016
DOI: https://doi.org/10.1111/itor.12562
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/itor.12562
Volume 26, Issue1, January 2019, Pages 41-53.
Scopus

An Approximation Algorithm for the Two-Node-Connected Star Problem with Steiner Nodes. (Completo, 2018)

G. Ferreira , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 69 p.:173 - 180, 2018
Palabras clave: Network Optimization Approximation Algorithm Integer Linear Programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: England
ISSN: 15710653
DOI: https://doi.org/10.1016/j.endm.2018.07.023
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571065318301677
Special Issue associated with the EURO/ALIO 2018 conference; June 2018, Bologna, Italy.
Scopus

Heuristics for the Minimum Broadcast Time. (Completo, 2018)

A. de Sousa , G. Gallo , S. Gutierrez , P. Rodríguez-Bocca , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 69 p.:165 - 172, 2018
Palabras clave: Minimum Broadcast Time Problem Integer Linear Programming Network Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: England
ISSN: 15710653
DOI: https://doi.org/10.1016/j.endm.2018.07.022
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571065318301665
Special Issue associated with the EURO/ALIO 2018 conference; June 2018, Bologna, Italy.
Scopus

Complexity among Combinatorial Problems from Epidemics. (Completo, 2017)

J. PICCINI , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
International Transactions in Operational Research, v.: 25 1 , p.:295 - 318, 2017
Palabras clave: GRASP Optimization Graph Fragmentation Problem Epidemics Models
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatorial Optimization
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: New York, USA
ISSN: 09696016
DOI: 10.1111/itor.12444
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/itor.12444/full
Special Issue: Improving Healthcare: New Challenges, New Approaches.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Metaheuristic approaches for IP/MPLS network design. (Completo, 2017)

C. RISSO , S. NESMACHNOW , F. ROBLEDO AMOZA
International Transactions in Operational Research, v.: 25 2 , p.:599 - 625, 2017

Palabras clave: Network Design Metaheuristics Optimization Resiliency Traffic Engineering
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 09696016
DOI: 10.1111/itor.12418
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/itor.12418/full
Article Information: Volume 25, Issue 2, March 2018, Pages 429430, DOI: 10.1111/itor.12456.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Two-Node-Connected Star Problem. (Completo, 2017)

R. RECOBA , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , O. VIERA
International Transactions in Operational Research, v.: 25 2 , p.:523 - 543, 2017
Palabras clave: Metaheuristics Combinatorial Optimization Networks Computational complexity Engineering Integer Programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 09696016
DOI: 10.1111/itor.12362
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/itor.12362/full
Article Information: Volume 25, Issue 2, March 2018, Pages 523543, DOI: 10.1111/itor.12362.
Scopus WEB OF SCIENCE™

The Capacitated m Two Node Survivable Star Problem. (Completo, 2017)

G. Bayá , A. Mauttone , F. ROBLEDO AMOZA
Yugoslav journal of operations research, v.: 27 3 , p.:341 - 366, 2017
Palabras clave: Topological Network Design Survivability Greedy Randomized Adaptive Search Procedure (GRASP) Variable Neighborhood Search (VNS)Metaheuristics
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Topological Network Design
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Optimization
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Belgrado, Serbia
ISSN: 03540243
DOI: 10.2298/YJOR151115015B
http://yujor.fon.bg.ac.rs/index.php/yujor/article/view/60
Scopus

A formulation for a Hop Constrained Survivable Network Design Problem (Completo, 2017)

G. Ferreira , S. NESMACHNOW , F. ROBLEDO AMOZA
Yugoslav journal of operations research, v.: 27 4 , p.:427 - 438, 2017
Palabras clave: Network Design Hop Constrained Survivability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Topological Network Design
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Belgrado, Serbia
ISSN: 03540243
DOI: 10.2298/YJOR160512004F
http://yujor.fon.bg.ac.rs/index.php/yujor/article/view/139
Scopus

Hostile Model for Network Reliability Analysis. (Completo, 2017)

D. LENA , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Croatian Operational Research Review, v.: 8 2 , p.:489 - 498, 2017
Palabras clave: Network Reliability Recursive Variance Reduction Importance Sampling AZVIS method Hostile Reliability Model
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Zagreb, Croacia.
ISSN: 18489931
DOI: 10.17535
http://hrcak.srce.hr/ojs/index.php/crorr/index

Manpower Optimization in large-scale corporations. (Completo, 2016)

P. BEVILACQUA , M. DELAFUENTE , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Investigación Operacional, v.: 37 2 , p.:173 - 183, 2016
Palabras clave: Monte Carlo Simulation ManPower Optimization Computational complexity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: La Habana/Cuba
ISSN: 02574306
http://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/
Artículo Accesible en la URL: http://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/files/37216/37216-06.pdf

Scopus latindex

Capacitated m Ring Star Problem under Diameter Constrained Reliability. (Completo, 2016)

G. BAYá , A. MAUTTONE , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , G. RUBINO
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 51 p.:23 - 30, 2016
Palabras clave: Network Reliability GRASP network optimization CmRSP
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: England.
ISSN: 15710653
http://www.journals.elsevier.com/electronic-notes-in-discrete-mathematics/
Artículo publicado en los Proceedings del "2nd International Workshop on Understanding the inter-play between Sustainability, Resilience, and Robustness in Networks (USRR 2014)". November 15-19, 2014, Barcelona, Spain. Dichos Proceedings son publicados por "Electronic Notes in Discrete Mathematics" (ENDM), Elsevier.
Scopus

Diameter Constrained Reliability of Ladders and Spanish Fans. (Completo, 2016)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , P. SARTOR
Yugoslav journal of operations research, v.: 26 1 , p.:17 - 32, 2016
Palabras clave: Reliability Computational complexity Graph Theory Diameter Constrained
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Combinatorics
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Graph Theory
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Belgrado, Serbia.
ISSN: 03540243
DOI: 10.2298 / YJOR140721004C
http://yujor.fon.bg.ac.rs/index.php/journal
Scopus

CADILAC: CAminos DIsjuntos de Largo Acotado. (Completo, 2016)

N. CHIAPPARA , G. LACORDELLE , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Investigación Operacional, v.: 37 3 , p.:226 - 246, 2016
Palabras clave: GRASP Teoría de Grafos Caminos Nodo-Disjuntos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: La Habana/Cuba
ISSN: 02574306

htttp://rev-inv-ope-univ-paris1.fr/
Accesible en la URL: https://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/files/37316/37316-03.pdf

Scopus latindex

Prediction Of The Bottled Propane Gas Sales Using a Neural Networks Based Model. (Completo, 2016)

H. PAGGI , F. ROBLEDO AMOZA , A. PORTELA
International Journal of Metaheuristics, v.: 5 3-4 , p.:254 - 277, 2016
Palabras clave: time-series prediction stochastic dynamical systems Takens- Mañés Theorem application
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: UK
ISSN: 17552176
http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijmheur
SPECIAL ISSUE: RECENT ADVANCES IN BIO-INSPIRED METAHEURISTICS AND THEIR ENGINEERING APPLICATIONS: PART 1.

Capacitated m two-node survivable star problem. (Completo, 2016)

G. BAYá , A. MAUTTONE , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 52 p.:253 - 260, 2016
Palabras clave: GRASP network optimization CmRSP CmTNSSP
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Sobre Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 15710653
DOI: 10.1016/j.endm.2016.03.001
http://www.journals.elsevier.com/electronic-notes-in-discrete-mathematics/
Electronic Notes in Discrete Mathematics. Volume 52, Pages 1-382 (June 2016). INOC 2015 7th International Network Optimization Conference. The last edition of the conference (INOC 2015) was held in Warsaw, Poland, on May 1820, 2015. This volume contains the full papers presented at INOC 2015. Edited by Michal Pioro, Artur Tomaszewski and Jacek Rak.
Scopus

Resilient Overlay Design in DWDM Systems. (Completo, 2016)

C. PARODI , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , C. TESTURI
Yugoslav journal of operations research, v.: 26 3 , p.:343 - 360, 2016
Palabras clave: network optimization Network Survivability Overlay networks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Belgrado, Serbia.
ISSN: 03540243
DOI: 10.2298/YJOR150730001P
http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-0243/2016/0354-02431600001P.pdf
Scopus

Nash Equilibrium In Evolutionary Competitive Models of Firms and Workers under external regulation. (Completo, 2015)

E. ACCINELLI , B. BAZZANO , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Journal of Dynamics and Games, v.: 2 1 , p.:1 - 32, 2015
Palabras clave: Nash equilibrium External Regulator Replicator Dynamics Poverty Trup Stocachatic Dynamics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Game Theory
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Stochastic Dynamics
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Springfield, USA.
ISSN: 21646066

DOI: 10.3934/jdg.2015.2.1
https://aimsciences.org/journals/home.jsp?journalID=26

Full Complexity Analysis of the Diameter-Constrained Reliability. (Completo, 2015)

E. CANALE , H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , P. Sartor
International Transactions in Operational Research, v.: 22 5 , p.:811 - 821, 2015
Palabras clave: Network Reliability Computational complexity Monma Graphs Diameter Constrained Reliability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA.
ISSN: 09696016
DOI: 10.1111/itor.12159
http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291475-3995
Scopus WEB OF SCIENCE™

Factorization of network reliability with perfect nodes I: Introduction and Statements. (Completo, 2015) Trabajo relevante

J.M. BURGOS , F. ROBLEDO AMOZA
Discrete Applied Mathematics, v.: 198 p.:82 - 90, 2015
Palabras clave: Network Reliability Factorization Graph Theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Discrete Mathematics
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: NORTH-HOLLAND
ISSN: 0166218X
DOI: 1016/j.dam.2015.06.006
http://www.journals.elsevier.com/discrete-applied-mathematics/
Artículo publicado en: Volume 198, 10 January 2016, Pages 8290. Accesible en la URL:
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X15002929
Scopus WEB OF SCIENCE™

Diameter Constrained Reliability: Complexity, Distinguished Topologies and Asymptotic Behavior. (Completo, 2015) Trabajo relevante

E. CANALE , H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , P. SARTOR
Networks, v.: 66 4 , p.:296 - 305, 2015
Palabras clave: Network Reliability Diameter-Constrained Reliability Computational complexity Monma Graphs Asymptotic Reliability Analysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA.
ISSN: 00283045
DOI: 10.1002/net.21654
http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%291097-0037
Special Issue of the Networks journal (Wiley) for the Conference: RNDM 2014 (6th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, 2014, Barcelona, Spain).
Scopus WEB OF SCIENCE™

Lyapunov stability and performance of user-assisted Video-on-Demand services (Completo, 2015) Trabajo relevante

P. ROMERO , F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA , C. ROSTAGNOL
Computer Networks, v.: 74 14 , p.:203 - 215, 2015
Palabras clave: GRASP Combinatorial Optimization Problem Fluid Model Video On-Demand Lyapunov Stability Path-Relinking
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Performance Evaluation

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: NORTH-HOLLAND
ISSN: 13891286
DOI: 10.1016/j.comnet.2014.12.018
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138912861500002X
Scopus WEB OF SCIENCE™

The complexity of computing the 2-K-reliability in networks. (Completo, 2014)

E. CANALE , H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , P. SARTOR
Information Processing Letters, v.: 114 9 , p.:457 - 461, 2014
Palabras clave: Network Reliability survivability Diameter Constraints fault tolerance Combinatorial problems Computational complexity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00200190
DOI: 10.1016/j.ipl.2014.03.010
http://www.journals.elsevier.com/information-processing-letters/
Scopus WEB OF SCIENCE™

Analysis and Design of Peer-Assisted Video On-Demand Services. (Completo, 2014)

P. ROMERO , F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA , C. ROSTAGNOL
International Transactions in Operational Research, v.: 21 4 , p.:559 - 579, 2014
Palabras clave: GRASP Peer-to-Peer Fluid Model Video On-Demand Multi-Knapsack Problem
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Combinatoria
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 09696016
DOI: 10.1111/itor.12086
http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291475-3995
Scopus WEB OF SCIENCE™

Efficient Estimation of Distance-dependent Metrics in Edge-failing Networks. (Completo, 2014) Trabajo relevante

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , P. SARTOR
International Transactions in Operational Research, v.: 21 2 , p.:199 - 213, 2014
Palabras clave: Network Reliability Diameter Constraints Monte Carlo Rare Events Variance Reduction
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09696016
http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291475-3995
doi: 10.1111/itor.12065
Scopus WEB OF SCIENCE™

Diameter-Constrained K-Reliability Evaluation: Complexity and Heuristics. (Completo, 2014)

E. CANALE , H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , P. SARTOR
International Journal of Metaheuristics, v.: 3 3 , p.:223 - 243, 2014
Palabras clave: Network Reliability survivability Computational complexity
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computational Complexity
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17552176

http://www.inderscience.com/ijmheur

Monte Carlo Methods in Diameter-Constrained Reliability (Completo, 2014)

E. CANALE , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , P. SARTOR
Optical Switching and Networking, v.: 14 2 , p.:134 - 148, 2014
Palabras clave: Network Reliability Diameter-Constrained Reliability Classical Reliability Monte-Carlo methods
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Germany
ISSN: 15734277
DOI: 10.1016/j.osn.2014.06.003
http://www.journals.elsevier.com/optical-switching-and-networking/
Special Issue of Optical Switching and Networking - OSN (Elsevier) dedicated to RNDM 2013 papers exclusively.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Optimal Design of an IP/MPLS over DWDM network. (Completo, 2014)

E. CANALE , C. RISSO , F. ROBLEDO AMOZA
Pesquisa Operacional, v.: 34 1 , p.:1 - 28, 2014
Palabras clave: Metaheuristics Telecommunications network Multi-layer network design
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Rio de Janeiro, Brasil.
ISSN: 01017438
http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&lng=en&pid=0101-7438&nrm=iso
Special Issue - Pesquisa Operacional - CLAIO/SBPO 2012 - ISSN 0101-7438 (Printed version), ISSN 1678-5142 (Online version). Pesquisa Operacional will publish a special issue that includes papers from the 2012 CLAIO/SBPO.
Scopus latindex SciELO

An Ant-Colony approach for the design of optimal Chunk Scheduling Policies in live Peer-to-peer networks. (Completo, 2013)

P. ROMERO , F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA
International Journal of Metaheuristics, v.: 2 2 , p.:101 - 122, 2013
Palabras clave: Combinatorial Optimization Ant Colony Optimization Traveling Salesman Problem Peer-to-Peer Networks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Performance en Redes P2P
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17552176
DOI: 10.1504/IJMHEUR.2013.054136
http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijmheu

Using GRASP for designing a layered network. A real IP/MPLS over DWDM application case. (Completo, 2013)

C. RISSO , F. ROBLEDO AMOZA
International Journal of Metaheuristics, v.: 2 4 , p.:392 - 414, 2013
Palabras clave: GRASP telecommunications networks multi-layer networks design
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: SWITZERLAND
ISSN: 17552176
http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijmheur
Special Issue on: "Meta-Heuristics for Security, Reliability and Trust".

A simulation method for network performability estimation using heuristically computed pathsets and cutsets. (Completo, 2013)

F. ROBLEDO AMOZA , P. SARTOR
International Journal of Metaheuristics, v.: 2 4 , p.:370 - 391, 2013
Palabras clave: Network Reliability Diameter Constraints Monte Carlo Rare Events Network Performability Bounded Length
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Métodos Monte Carlo
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: SWITZERLAND
ISSN: 17552176
http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijmheur
Special Issue on: "Meta-Heuristics for Security, Reliability and Trust".

On computing the 2-diameter-constrained K-reliability of networks. (Completo, 2013)

E. CANALE , H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO , P. SARTOR
International Transactions in Operational Research, v.: 20 1 , p.:49 - 58, 2013
Palabras clave: Network Reliability survivability Diameter Constraints fault tolerance Combinatorial problems Computational complexity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09696016
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1475-3995.2012.00864.x/abstract
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mathematical Analysis of caching policies and cooperation in YouTube-like services. (Completo, 2013)

P. ROMERO , F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA , C. ROSTAGNOL
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 41 p.:221 - 228, 2013
Palabras clave: GRASP Combinatorial Optimization Problem Fluid Model Video On-Demand
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15710653
http://www.elsevier.com/journals/electronic-notes-in-discrete-mathematics/1571-0653
Special Issue of the Proceedings of the International Network Optimization Conference 2013 (INOC 2013), May 20-22, Tenerife, Spain. Universidad de la Laguna. URL conference: http://eventos.ull.es/inoc2013/.
Scopus®

Optimum Piece Selection Strategies for A Peer-to-Peer Video Streaming Platform. (Completo, 2013) Trabajo relevante

P. ROMERO , F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA
Computers & Operations Research, v.: 40 5 , p.:1289 - 1299, 2013
Palabras clave: P2P COP Piece Selection Strategies QoE
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación

ISSN: 03050548
DOI: 10.1016/j.cor.2012.12.008
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054812002778
Scopus WEB OF SCIENCE™

Monte Carlo Estimation of Diameter-Constrained Network Reliability Conditioned by Pathsets and Cutsets. (Completo, 2013)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO , P. SARTOR
Computer Communications, v.: 36 6 , p.:611 - 620, 2013
Palabras clave: Network Reliability Diameter Constraints Monte Carlo Rare Events Variance Reduction
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01403664
http://www.journals.elsevier.com/computer-communications/
Special Issue de la Conferencia DRCN 2011 (8th International Workshop on Design of Reliable Communication Networks), Krakow, Poland, October 2011.
Scopus WEB OF SCIENCE™

GRASP Algorithms for the Edge Survivable Generalized Steiner Problem. (Completo, 2012)

P. SARTOR , F. ROBLEDO AMOZA
International Journal of Control and Automation, v.: 5 1 , p.:27 - 44, 2012
Palabras clave: GRASP network optimization Generalized Steiner Problem Network Survivability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Korea
ISSN: 20054297
http://www.sersc.org/journals/IJCA/
Scopus

2-Connected Synchronizing Networks (Completo, 2011)

E. CANALE , P. MONZÓN , F. ROBLEDO AMOZA
Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Automatic Control and Computer Science Section, 3 , p.:129 - 141, 2011
Palabras clave: coupled oscillators synchronizing graphs Almost global synchronization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Grafos Sincronizantes.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Teoría de Control
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Rumania
ISSN: 12202169
http://www.ace.tuiasi.ro/index.php?page=678

Solving the Steiner 2-node-survivable network problem (Completo, 2010)

F. ROBLEDO AMOZA , H. CANCELA , G. RUBINO
International Journal of Logistics Systems and Management, v.: 6 2 , p.:218 - 234, 2010
Palabras clave: GRASP survivability node-connectivity network optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17427967
http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalCODE=ijlsm
Scopus

A GRASP algorithm for a capacitated, fixed charge, multicommodity network flow problem with uncertain demand and survivability constraints (Special Issue of ALIO/EURO 2008). (Completo, 2010)

A. OLIVERA , F. ROBLEDO AMOZA , C. TESTURI
International Transactions in Operational Research, v.: 17 6 , p.:765 - 776, 2010
Palabras clave: Metaheuristics GRASP Networks Stochastic Programming
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09696016
DOI: 10.1111/j.1475-3995.2009.00755.x
http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0969-6016&site=1
Special Issue: Applied Combinatorial Optimization: Guest Edited by Paula Zabala and Isabel Mendez-Diaz.
Scopus WEB OF SCIENCE™

A robust P2P streaming achitecture and its applications to a high quality live-video service (Completo, 2008)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA , G. RUBINO , A. SABIGUERO
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 30 p.:219 - 224, 2008
Palabras clave: GRASP RNN PSQA video streaming
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes.
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15710653
http://www.dii.uchile.cl/~lagos07/
Scopus

On the Generalized Steiner Problem with Network Reliability Conditions (Resumen, 2006)

F. ROBLEDO AMOZA
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 27 p.:91 - 92, 2006
Palabras clave: Network Design Network ReliabilitySuvivability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15710653
http://www.math.uni-rostock.de/odsa/odsa.html
Special Issue of ODSA 2006 - Conference on Optimal Discrete Structures and Algorithms (ODSA 2006). 4-6 September 2006 - Rostock (Germany). Edited by M. Grüttmüller, H.-D.O.F. Gronau.
Scopus

An exact method for designing a 2-edge-connected subgraph with minimal cost (Completo, 2005)

F. ROBLEDO AMOZA , O. VIERA , H. CANCELA
Revista del Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHIO), v.: 7 p.:15 - 27, 2005
Palabras clave: Survivable Networks Steiner problems Parallel Virtual Machine
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Chile.
ISSN: 07167563
http://www.ichio.cl/

A GRASP algorithm with RNN based local search for designing a WAN access network (Completo, 2004)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 18C p.:53 - 58, 2004
Palabras clave: metaheuristic Topological Design GRASP RNN
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15710653
http://www.dii.uchile.cl/~lacga04/
Scopus

A GRASP algorithm with tree based local search for designing a Wide Area Network backbone (Completo, 2004)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO
Journal of Computer Science and Technology, v.: 4 1 , p.:52 - 58, 2004
Palabras clave: Metaheuristics Topological Design GRASP survivability node-connectivity
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10009000
http://journal.info.unlp.edu.ar/journal/
Scopus WEB OF SCIENCE™

Finding Steiner trees with degree 1 terminal nodes (Completo, 2004)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO
IEICE Electronics Express, v.: 1 9 , p.:258 - 262, 2004
Palabras clave: metaheuristic GRASP Steiner problem in graphs
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Japón.
ISSN: 13492543
http://www.jstage.jst.go.jp/article/elex/1/9/1_258/_article
Scopus WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Reliability and Maintenance. An Overview of Cases. (Participación , 2019)

F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero , P. Sartor , L. Stábile , O. Viera
Publicado
Edición: 1, 1
Editorial: IntechOpen, Academic Editor Leo Kounis, Hellenic Ministry of Defense, General Staff. , IntechOpen Limited, 5 Princes Gate Court, London, SW7 2QJ, UNITED KINGDOM.
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: DOI: 10.5772/intechopen.84842
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Survivability Metaheuristics VNS VND Reliability Simulation RVR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Topological Design
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-1-78923-952-2
https://www.intechopen.com/chapters/65906
Amid a plethora of challenges, technological advances in science and engineering are inadvertently affecting an increased spectrum of today?s modern life. Yet for all supplied products and services provided, robustness of processes, methods, and techniques is regarded as a major player in promoting safety. This book on systems reliability, which equally includes maintenance-related policies, presents fundamental reliability concepts that are applied in a number of industrial cases. Furthermore, to alleviate potential cost and time-specific bottlenecks, software engineering and systems engineering incorporate approximation models, also referred to as meta-processes, or surrogate models to reproduce a predefined set of problems aimed at enhancing safety, while minimizing detrimental outcomes to society and the environment.

Capítulos:
A Survivable and Reliable Network Topological Design Model.
Organizadores: Intechopen.
Página inicial 1, Página final 11

Applied Mathematics (Participación , 2019)

F. ROBLEDO AMOZA , P. Sartor , L. Stábile , O. Viera
Publicado
Editorial: IntechOpen Limited , 5 Princes Gate Court, London, SW7 2QJ, UNITED KINGDOM.
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: 10.5772/intechopen.86223
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: topological design access network dynamic programming with state-space relaxation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-1-78923-906-5
https://www.intechopen.com/chapters/67027
Academic Editor: Bruno Carpentieri, Free University of Bozen-Bolzano. This book contains well-written monographs within the broad spectrum of applied mathematics, offering an interesting reading of some of the current trends and problems in this fascinating and critically important field of science to a broad category of researchers and practitioners. Recent developments in high-performance computing are radically changing the way we do numerics. As the size of problems is expected to grow very large in the future, the gap between fast and slow algorithms is growing rapidly. Novel classes of numerical methods with reduced computational complexity are therefore needed to make the rigorous numerical solution of difficult problems arising in an industrial setting more affordable. The book is structured in four distinct parts, according to the purpose and approaches used in the development of the contributions, ranging from optimization techniques to graph-oriented approaches and approximation theory, providing a good mix of both theory and practice.

Capítulos:
Topological Properties and Dynamic Programming Approach for Designing the Access Network.
Organizadores: IntechOpen
Página inicial 1, Página final 32

Trends in Mathematical Economics. Subtitle: Dialogues between Southern Europe and Latin America. (Participación , 2016)

F. ROBLEDO AMOZA , O. VIERA , M. VARELA
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1
Editorial: Springer International Publishing Switzerland , Berlín
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: 10.1007/978-3-319-32543-9_18
Referado
Palabras clave: Optimization Q-Learning Investment Decisions Reinforcement Learning System
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9783319325439
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
http://www.springer.com/us/book/9783319325415
Title: Trends in Mathematical Economics. Subtitle: Dialogues between Southern Europe and Latin America. Published in the Springer Proceedings of Mathematics and Statistics series. Editors: Elvio Accinelli, Carlos Hervés-Veloso, Alberto Pintos, Athanassios Yannacopoulos.

Capítulos:
A Q-learning approach for investment decisions.
Organizadores: The publication is a joint effort between ALATE-JOLATE and HellenicPortuguese

meeting on Mathematical Economics.
Página inicial 371, Página final 392

Current Developments in Optical Fiber Technology (Participación , 2013)

F. ROBLEDO AMOZA , P. SARTOR , C. RISSO
Publicado
Editorial: InTech - Open Access Publisher , Rijeka, Croatia
Palabras clave: GRASP network optimization Multi-Overlay Network Design
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Topological Design
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9789535111481
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
http://www.intechopen.com/articles/show/title/optimal-design-of-a-multi-layer-network-an-ip-mpls-ove

Capítulos:
Optimal Design of a Multi-Layer Network an IP/MPLS Over DWDM Application Case
Organizadores: InTech - Open Access Publisher, edited by Sulaiman Wadi Harun and Hamzah Arof.
Página inicial 1, Página final 20

Optical Fiber Communications and Devices (Participación , 2012)

F. ROBLEDO AMOZA , P. SARTOR
Publicado
Editorial: InTech - Open Access Publisher , Rijeka, Croatia
Palabras clave: Survivable Networks GRASP Generalized Steiner ProblemWide Area Network Design
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9789533079547
http://www.intechopen.com/articles/show/title/designing-wan-topologies-under-redundancy-constraints

Capítulos:
Designing WAN Topologies Under Redundancy Constraints
Organizadores: InTech - Open Access Publisher. Edited by Moh. Yasin, Sulaiman W. Harun and Hamzah Arof.
Página inicial 293, Página final 312

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Silvopastoral and Agroforestry Systems: An Integer Linear Programming Model for Investment Decisions (Submitted) (2022)

Completo
R. Conde , F. ROBLEDO AMOZA , A. López de Lacalle

Berlín, Alemania.
Palabras clave: silvopasture linear programming investment decisions agroforestry portfolio optimization mixed-integer programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Medio de divulgación: Internet
https://drive.google.com/file/d/1HbddC6d-cwSqkgmBWVbFc4rm9ttazLZB/view
Artículo sometido el 9 de Diciembre del 2022 a la revista: "Computational Management Science (Springer)". URL de la revista: https://www.springer.com/journal/10287

Bicycle network design considering discontinuities and different technological alternatives (Submited).

(2022)

Completo
Gabriel Bayá , A. Mauttone , F. ROBLEDO AMOZA

Amsterdam, Holanda.
Palabras clave: bicycle network design discontinuities technological alternatives fixed-charge network design problem
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Optimal Bicycle Network Design
Medio de divulgación: Internet
https://drive.google.com/file/d/1ZmHQs0Iz3x0pdoNOAo0YQ1M-_7QDJ8em/view?usp=sharing
Artículo sometido el 9 de Noviembre del 2022 a la revista: "Transportation Research Part A: Policy and Practice (ELSEVIER)". URL de la revista:
https://www.sciencedirect.com/journal/transportation-research-part-a-policy-and-practice

Finding uniformly most reliable graphs by counting trivial cuts. (2022)

Completo
E. Canale , G. Rela , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero

https://arxiv.org/
Palabras clave: Graph Theory Network Reliability Uniformly Most Reliable Graphs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Graph Theory
Medio de divulgación: Internet
https://arxiv.org/abs/2012.04738
There is a vast literature focused on network reliability evaluation. In the last decades, reliability optimization has been also addressed. Frank Boesch in 1986 introduced the concept of uniformly most reliable graph (UMRG). Later, Boesch et al. presented the first UMRGs and conjectured that some special subdivisions of the bipartite complete graph K_{3,3}, as well as the bipartite complete graph K_{4,4}, are UMRGs. Wang proved that the first conjecture is true. Wendy Myrvold confirmed that K_{4,4} is also UMRG, by means of computational tests. However, thus far, there is no mathematical proof in the literature. A trivial cut is an edge-set that includes all the incident edges of a fixed node. In this article we describe a methodology to determine UMRGs based on bounding the number of trivial cuts. As a proof-of-concept it is proved that both K_{3,3} and K_{4,4} are UMRGs. URL: arXiv:2012.04738v2 [math.CO], DOI:
https://doi.org/10.48550/arXiv.2012.04738

Node Resilience Heuristics in a SIR-based Epidemic Model. (2014)

Completo
F. ROBLEDO AMOZA , J. PICCINI , P. ROMERO
Serie: 1,
Luxemburgo.
Palabras clave: Epidemic Models SIR Random Graphs Small-world networks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Random Graphs
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Epidemic Models
Medio de divulgación: Internet
International Journal of Metaheuristics; URL: http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijmheur
Artículo Bajo Referato en la Revista: "International Journal of Metaheuristics", ISSN online: 1755-2184. Accesible en la URL: www.fing.edu.uy/~frobledo/Articulo_IJMHEUR_2014.pdf

A new formulation for the Hop Constrained Survivable Network Design Problem. (2014)

Completo
F. ROBLEDO AMOZA , S. NESMACHNOW , G. FERREIRA
Serie: 1,
ENDM
Palabras clave: Network Design survivability Hop Constrained
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks
Medio de divulgación: Internet
International Network Optimization Conference (INOC 2015); URL: http://www.inoc2015.pl/
Artículo Bajo Referato en la Conferencia: "International Network Optimizaton Conference 2015" (INOC 2015), 18-20 Mayo 2015, Warsaw, Polonia. Los Proceedings serán publicados por "Electronic Notes in Discrete Mathematics", Elsevier. Accesible en URL: www.fing.edu.uy/~frobledo/Articulo_INOC_2015_HCSNDP.pdf

Approximate Zero Variance Importance Sampling Versus Recursive Variance Reduction methods in Diameter Constrained Reliability estimation. (2014)

Completo
F. ROBLEDO AMOZA , H. CANCELA , P. ROMERO , M.E. BERTINAT , M.F. GONZáLEZ
Serie: 1,
USA
Palabras clave: Diameter-Constrained Reliability Rare Events Recursive Variance Reduction Importance Sampling
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Métodos Monte Carlo
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Medio de divulgación: Internet
International Transactions in Operational Research; URL: http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1
Paper Submitted to: "International Transations in Operational Research", ISSN 0969-6016, Online ISSN: 1475-3995. Accesible en URL: www.fing.edu.uy/~frobledo/Articulo_ITOR_RVR_2015.pdf

Recursive Variance Recursion Method in Stochastic Monotonous Binary Systems. (2014)

Completo
F. ROBLEDO AMOZA , E. CANALE , P. ROMERO , H. CANCELA , P. SARTOR
Serie: 1,
Lafayette, CO 80026 USA
Palabras clave: Network Reliability Monte Carlo Methods Recursive Variance Reduction Stochastic Binary System
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Stochastic Process
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
IEEE Transactions on Reliability; URL: http://rs.ieee.org/transactions-on-reliability.html
Paper Submitted to: "IEEE Transaction on Reliability", ISSN 0018-9529. Accesible en URL: www.fing.edu.uy/~frobledo/Articulo_IEEE_Transactions_on_Reliability_2015.pdf

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Network design model to determine optimal bicycle infrastructure (2022)

G. Bayá , A. Mauttone , F. ROBLEDO AMOZA
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022 on Applied Combinatorial Optimization
Ciudad: Viña del Mar, Chile.
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Palabras clave: optimal bicycle infrastructure network optimization integer linear programming multi-layer graph structure
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
https://alioeuro2021.cl/
The Joint ALIO/EURO International Conference on Applied Combinatorial Optimization series is a triennial event jointly promoted by the Association of Latin-Iberoamerican Operational Research Societies (ALIO) and the Association of European Operational Research Societies (EURO), both of

which are within the International Federation of Operational Research Societies (IFORS). The main purpose of the event is to bring together Latin American and European researchers and to stimulate activities and discussions about methods and applications in the field of combinatorial optimization. Researchers from other part of the world are also welcome.

Maximizing modal shift in bicycle network design. (2022)

J. Correa , A. Mauttone , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The 12th International Workshop on Agent-based Mobility, Traffic and Transportation Models (ABMTRANS-2023) was held in conjunction with the 14th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT-2023).
Ciudad: March 15th up to 17th, 2023 in Leuven (Belgium)..
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:All ANT 2023 accepted papers are published by Elsevier Science in the open-access Procedia Computer Science series on-line. Procedia Computer Science is hosted by Elsevier on www.Elsevier.com.
Volumen:220
Pagina inicial: 226
Pagina final: 234
ISSN/ISBN: 18770509
Publicación arbitrada
Editorial: ELSEVIER.
Ciudad: Ámsterdam, Países Bajos.
Palabras clave: bicycle network design trip attraction mathematical programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Mathematical Programming
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Optimal design of bicycle lane networks
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.03.031
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050923005665
This workshop provides a multidisciplinary collaborative forum for researchers and practitioners to submit papers presenting new research results and novel ideas related to the theory or the practice of agent-based traffic and transportation modeling. This workshop also invites researchers to submit their work focusing on the data mining, management and configuration for agent-based traffic and transportation modeling. This workshop provides a multidisciplinary collaborative forum for researchers and practitioners to submit papers presenting new research results and novel ideas related to the theory or the practice of agent-based traffic and transportation modeling. ABMTrans 2023 papers were presented during the event which takes place from March 15th up to 17th, 2023 in Leuven (Belgium). Online Procedia Computer Science (Elsevier) volume edited by Edited by Elhadi Shakshuki.

Hybrid GRASP+VND for flexible vehicle routing in smart cities. (2022)

L. Barrero , R. Viera , F. ROBLEDO AMOZA , C. Risso , S. Nesmachnow
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES 2021). ICSC-CITIES 2021.
Ciudad: Cancún, México.
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Proceedings of the Ibero-American Congress of Smart Cities. ICSC-CITIES 2021.
Volumen:1555
Pagina inicial: 240
Pagina final: 255
ISSN/ISBN: 97830301
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing.
Ciudad: Berlín.
Palabras clave: GRASP/VND Vehicle Routing Problem Optimization Metaheuristics Flexible vehicle routing in smart cities

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Vehicle Routing Problems Optimization
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-96753-6_17
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-96753-6_17
Artículo aceptado para la conferencia: IV Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES 2021). ICSC-CITIES 2021 which take took place on November 29-December 01, 2021 in Cancún, México with the sponsorship of the Ibero-American Program of Science and Technology for Development (CYTED). Publicado en: Communications in Computer and Information Science, vol 1555. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-96753-6_17

A case study of smart industry in Uruguay: grain production facility optimization. (2022)

G. Bayá , P. Sartor , F. ROBLEDO AMOZA , E. Canale , S. Nesmachnow
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES 2021). ICSC-CITIES 2021.
Ciudad: Cancún, México.
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Proceedings of the Ibero-American Congress of Smart Cities. ICSC-CITIES 2021.
Volumen:1555
Pagina inicial: 101
Pagina final: 115
ISSN/ISBN: 97830301
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing.
Ciudad: Berlín.
Palabras clave: Grain production facility optimization Smart Industry Mixed-Integer Linear Programming Real case study Exact model to optimize production lines
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Integer Linear Programming Models
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Exact mathematical programming models for grain production
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-96753-6_8
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-96753-6_8
Artículo aceptado para la conferencia: IV Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES 2021). ICSC-CITIES 2021 which took place on November 29-December 01, 2021 in Cancún, México with the sponsorship of the Ibero-American Program of Science and Technology for Development (CYTED). URL de la Conferencia: http://icsc-cities2021.com/EN_index.html. Publicado en: Communications in Computer and Information Science, vol 1555. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-96753-6_8.

A GRASP/VND Heuristic for the Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem with Time Windows. (2021)

L. Barrero , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero , R. Viera
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 8th International Conference on Variable Neighborhood Search.
Ciudad: Abu Dhabi, United Arab Emirates.
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Proceedings of Variable Neighborhood Search, 8th International Conference, ICVNS 2021.
Volumen:12559
Pagina inicial: 152
Pagina final: 165
ISSN/ISBN: 03029743
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.

Palabras clave: Combinatorial optimization problem Vehicle routing problem Computational complexity GRASP VND Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem with Time WindowsMixed Integer Linear Programming Formulations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Routing Problems
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-69625-2_12
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-69625-2_12
Issue of Lecture Notes in Computer Science (Springer) dedicated to the Proceedings of the 8th International Conference on Variable Neighborhood Search. The 8th International Conference on Variable Neighborhood Search (initially called ICVNS2020) was co-organized by the EURO Working Group on Metaheuristics (EWG EU/ME). The main goal of the 8th ICVNS conference is to provide a stimulating environment in which researchers coming from various scientific fields can share and discuss their knowledge, expertise and ideas related to the VNS Metaheuristic and its applications. The aim of the 8th International Conference on VNS is to allow specialists and practitioners on Variable Neighborhood Search to effectively screen papers and participate in lively debates. URL: http://www.icvns2020.info/

Max-Diversity Orthogonal Regrouping of MBA Students using a GRASP/VND Heuristic. (2021)

M. Banchero , P. Romero , F. ROBLEDO AMOZA , P. Sartor , C. Servetti
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 8th International Conference on Variable Neighborhood Search. (ICVNS 2021).
Ciudad: Abu Dhabi, United Arab Emirates.
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Proceedings of Variable Neighborhood Search, 8th International Conference, ICVNS 2021.
Volumen:12559
Pagina inicial: 58
Pagina final: 70
ISSN/ISBN: 03029743
Publicación arbitrada
Editorial: Springer, Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Max-Diversity Orthogonal Regrouping (MDOR) ProblemOrthogonal Regrouping MBA Teams Diversity Optimization Nonlinear Programming GRASP/VND
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-69625-2_5
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-69625-2_5
Issue of Lecture Notes in Computer Science (Springer) dedicated to the Proceedings of the 8th International Conference on Variable Neighborhood Search. The 8th International Conference on Variable Neighborhood Search (initially called ICVNS2020) was co-organized by the EURO Working Group on Metaheuristics (EWG EU/ME). The main goal of the 8th ICVNS conference is to provide a stimulating environment in which researchers coming from various scientific fields can share and discuss their knowledge, expertise and ideas related to the VNS Metaheuristic and its applications. The aim of the 8th International Conference on VNS is to allow specialists and practitioners on Variable Neighborhood Search to effectively screen papers and participate in lively debates. URL: http://www.icvns2020.info/

A GRASP/VND Heuristic for the Generalized Steiner Problem with Node-Connectivity Constraints and Hostile Reliability. (2021)

S. Laborde , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero , O. Viera
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 8th International Conference on Variable Neighborhood Search. ICVNS 2021.
Ciudad: Abu Dhabi, United Arab Emirates.
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Proceedings of Variable Neighborhood Search, 8th International Conference, ICVNS 2021.

Volumen:12559
Pagina inicial: 43
Pagina final: 57
ISSN/ISBN: 03029743
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Combinatorial Optimization Problem ComputationalComplexity Network Reliability GSPNCHR GRASP VND Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-69625-2_4
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-69625-2_4
Issue of Lecture Notes in Computer Science (Springer) dedicated to the Proceedings of the 8th International Conference on Variable Neighborhood Search. The 8th International Conference on Variable Neighborhood Search (initially called ICVNS2020) was co-organized by the EURO Working Group on Metaheuristics (EWG EU/ME). The main goal of the 8th ICVNS conference is to provide a stimulating environment in which researchers coming from various scientific fields can share and discuss their knowledge, expertise and ideas related to the VNS Metaheuristic and its applications. The aim of the 8th International Conference on VNS is to allow specialists and practitioners on Variable Neighborhood Search to effectively screen papers and participate in lively debates. URL: http://www.icvns2020.info/

Exact resolution of the Vehicle Routing Problem with Flexible Time Windows. (2020)

L. Barrero , R. Viera , F. ROBLEDO AMOZA , C. Risso , S. Nesmachnow , A. Tchernykh
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference of Production Research, ICPR - Americas 2020.
Ciudad: Universidad Nacional del Sur at Bahía Blanca, Argentina.
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:Proceedings of Xth International Conference of Production Research-Americas (ICPR-Americas 2020).
Volumen:1
Pagina inicial: 658
Pagina final: 672
ISSN/ISBN: 26191865
Publicación arbitrada
Editorial: Editorial de la Universidad Nacional del Sur.
Ciudad: Bahía Blanca, Argentina.
Palabras clave: Vehicle routing Flexible time windows Exact method CPLEX Integer Linear Programming Model Optimization Routing Problem with Flexible Time Windows Mixed Integer Linear Programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Optimization
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/default.php?boton=pro
The 10th ICPR-Americas 2020 : International Conference of Production Research-Americas 2020 was held in Bahia Blanca, Argentina, December 2020. The International Conference of Production Research, ICPR - Americas 2020, aims at exchanging experiences and encouraging collaborative work among researchers and practitioners from the Americas and the Caribbean region. The conference also seeks to plan and organize the activities of the Americas Region of the International Foundation of Production Research (IFPR). The conference venue was held at Universidad Nacional del Sur at Bahía Blanca, Argentina. URL: https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/default.php.

Optimal Broadcast Strategy in Homogeneous Point-to-Point Networks. (2020)

F. ROBLEDO AMOZA , P. Rodríguez-Bocca , P. Romero
Publicado
Completo

Evento: Internacional
Descripción: The Sixth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science. LOD 2020.
Ciudad: Certosa di Pontignano, Siena, Tuscany, Italy
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:Proceedings of International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science, LOD 2020: Machine Learning, Optimization, and Data Science.
Volumen:12565
Pagina inicial: 448
Pagina final: 457
ISSN/ISBN: 03029743/97830306458
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Optimal Broadcast StrategyMinimum Broadcast Time Homogeneous Point-to-Point Networks Performance Evaluation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Optimization
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-64583-0_40
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-64583-0_40
Issue of Lecture Notes in Computer Science (Springer) corresponding to the Proceedings of the Sixth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science - July 19-23, 2020 - Certosa di Pontignano, Siena; Tuscany, Italy (LOD 2020). An Interdisciplinary Conference: Machine Learning, Optimization, Big Data & Artificial Intelligence without Borders. URL: https://lod2020.icas.xyz/

A Fast Genetic Algorithm for the Max Cut-Clique Problem. (2020)

G. Fortez , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero , O. Viera
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The Sixth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science.
Ciudad: Certosa di Pontignano, Siena, Tuscany, Italy.
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:Proceedings of International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science LOD 2020: Machine Learning, Optimization, and Data Science.
Volumen:12565
Pagina inicial: 528
Pagina final: 539
ISSN/ISBN: 03029743 /9783030645
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Max Cut-Clique ProblemGenetic Algorithm GRASP Integer Linear Programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-64583-0_47
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-64583-0_47
Issue of Lecture Notes in Computer Science (Springer) corresponding to the Proceedings of the Sixth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science - July 19-23, 2020 - Certosa di Pontignano, Siena; Tuscany, Italy (LOD 2020). An Interdisciplinary Conference: Machine Learning, Optimization, Big Data & Artificial Intelligence without Borders. URL: https://lod2020.icas.xyz/

Design of Most-Reliable Cubic Networks by Augmentations. (2020)

E. Canale , G. RELA , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 16th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2020)

Ciudad: Milan, Italy.
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:Proceedings of the 16th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2020).
Pagina inicial: 1
Pagina final: 6
ISSN/ISBN: 978-1-7281-6300-0
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Communications Society.
Ciudad: New York, USA.
Palabras clave: Network Augmentantion 3-connected networks Uniformly Most-Reliable Graphs Network Reliability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability.
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/DRCN48652.2020.1570611164
https://ieeexplore.ieee.org/document/9089338
Artículo publicado en IEEE Xplore como parte de los Proceedings de la Conferencia DRCN 2020 realizada del 24 a 27 de Marzo de 2020 en Milán, Italia. URL: https://www.drcn2020.polimi.it/.

Building Highly Reliable Networks with GRASP/VND Heuristics. (2019)

MATHIAS BOUREL , E. Canale , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero , LUIS STÁBILE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 15th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2019).
Ciudad: Coimbra, Portugal.
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of the 15th International Conference on Design of Reliable Communication Networks.
Pagina inicial: 91
Pagina final: 98
ISSN/ISBN: 978-1-5386-8461-0
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Communications Society.
Ciudad: New York.
Palabras clave: Highly Reliable Networks Network ReliabilityGRASP VNS Network Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/DRCN.2019.8713756
Financiación/Cooperación:
Área Informática (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
https://ieeexplore.ieee.org/document/8713756
DRCN, the International Conference on the Design of Reliable Communication Networks, is an event that has been set up to provide a forum of presentations and discussions of recent developments and future trends in communication networks and network subsystems, focusing on all aspects of network reliability. The 15th edition of DRCN which will take place March 19th to 21st, 2019 in Coimbra, Portugal.

Building Reliability-Improving Network Transformations . (2019)

E. Canale , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero , J. Viera
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 15th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2019).
Ciudad: Coimbra, Portugal.
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of the 15th International Conference on Design of Reliable Communication Networks.
Pagina inicial: 107

Pagina final: 113
ISSN/ISBN: 978-1-5386-8461-0
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Communications Society.
Ciudad: New York.
Palabras clave: Network Reliability Reliability Maximization Uniformly reliable graphs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Graph Theory
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/DRCN.2019.8713759
https://ieeexplore.ieee.org/document/8713759
DRCN, the International Conference on the Design of Reliable Communication Networks, is an event that has been set up to provide a forum of presentations and discussions of recent developments and future trends in communication networks and network subsystems, focusing on all aspects of network reliability. The 15th edition of DRCN which will take place March 19th to 21st, 2019 in Coimbra, Portugal.

An Interplay between Critical Node Detection and Epidemic Models. (2019)

F. ROBLEDO AMOZA , A. F. de Sousa , J. Piccini , P. Romero
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: RNDM 2019 - 11th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling to be held in Nicosia - Cyprus on October 14-16, 2019.
Ciudad: Nicosia, Cyprus.
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of the 11th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM 2019).
Pagina inicial: 1
Pagina final: 7
ISSN/ISBN: 2576-3539/978-1-7281
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore Digital Library.
Ciudad: New York, USA.
Palabras clave: Critical Node Detection Graph Fragmentation Problem Epidemic Models Combinatorial Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Combinatorial Optimization
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Graph Theory
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/RNDM48015.2019.8949086
Financiación/Cooperación:
Área Informática (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
https://ieeexplore.ieee.org/document/8949086
Artículo publicado en IEEE Xplore como parte de los Proceedings de la Conferencia RNDM 2019. El artículo pertenece a la Sesión Especial: "Disaster Resilience of Communication Networks". URL: http://www.rndm.pl/2019/index.html.

Uniformly Most-Reliable Graphs and Antiholes. (2019)

G. Rela , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The Fifth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science.
Ciudad: Certosa di Pontignano, Siena, Tuscany, Italy.
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of Machine Learning, Optimization, and Data Science, 5th International Conference, LOD 2019.
Volumen:11943
Pagina inicial: 434
Pagina final: 444
ISSN/ISBN: 03029743/97830303759

Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Antiholes Uniformly Most-Reliable Graphs Network Reliability Analysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-37599-7_36
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-37599-7_36
Issue of Lecture Notes in Computer Science (Springer) associated to the Fifth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science - September 10-13, 2019 - Certosa di Pontignano, Siena - Tuscany, Italy. An Interdisciplinary Conference: Machine Learning, Optimization, Big Data & Artificial Intelligence without Borders. URL: https://lod2019.icas.xyz/

GRASP Heuristics for the Stochastic Weighted Graph Fragmentation Problem. (2019)

N. Rosenstock , J. Piccini , G. Rela , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The Fifth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science.
Ciudad: Certosa di Pontignano, Siena, Tuscany, Italy.
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of Machine Learning, Optimization, and Data Science, 5th International Conference, LOD 2019.
Volumen:11943
Pagina inicial: 422
Pagina final: 433
ISSN/ISBN: 03029743/97830303759
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: GRASP VND Network Optimization Stochastic Weighted Graph Fragmentation Problem
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Optimization
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-37599-7_35
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-37599-7_35
Issue of Lecture Notes in Computer Science (Springer) associated to the Fifth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science; September 10-13, 2019 . Certosa di Pontignano, Siena, Tuscany, Italy. An Interdisciplinary Conference: Machine Learning, Optimization, Big Data & Artificial Intelligence without Borders. URL: https://lod2019.icas.xyz/

A Hybrid GRASP/VND Heuristic for the Design of Highly Reliable Networks. (2019)

E. Canale , M. Bourel , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero , L. Stábile
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 11th International Workshop on Hybrid Metaheuristics, HM 2019.
Ciudad: Concepción, Chile.
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of International Workshop on Hybrid Metaheuristics HM 2019: Hybrid Metaheuristics.
Volumen:11299
Pagina inicial: 78
Pagina final: 92
ISSN/ISBN: 03029743/97830300598
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Network Optimization Maximum Reliability GRASP/VND Integer Linear Programming
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Graph Theory
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-05983-5_6
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-05983-5_6
Issue of Lecture Notes in Computer Science (Springer) associated to the Proceedings of 11th International Workshop on Hybrid Metaheuristics. Editors: Blesa, M.J., Blum, C., Gambini Santos, H., Pinacho-Davidson, P., Godoy del Campo, J. (Eds.). URL: http://hm2019.ing.udec.cl/

Building Reliability Bounds in Stochastic Binary Systems. (2018)

H. Cancela , G. Ferreira , G. Guerberoff , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 10th Anniversary Edition of International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM 2018)
Ciudad: Longyearbyen - Svalbard (SPITSBERGEN), Norway
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Proceedings of the 10th Anniversary Edition of International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling
Pagina inicial: 1
Pagina final: 7
ISSN/ISBN: 2576-3539
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Computer Society.
Ciudad: New York, USA.
Palabras clave: Stochastic Binary Systems Optimization Network Reliability Bounds in SBS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Stochastic Binary Systems
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/RNDM.2018.8489823
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
https://ieeexplore.ieee.org/document/8489823
The aim of the workshop is to provide a forum for researchers from both academia and industry to present the high-quality results in the area of resilient networks design and modeling. The Proceedings of the RNDM 2018 have been published by IEEEXplore.

A GRASP/VND Heuristic for the Max Cut-Clique Problem. (2018)

M. Bourel , E. Canale , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero Rodríguez , L. Stábile
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The Fourth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science.
Ciudad: Volterra, Tuscany, Italy.
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Proceedings of International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science, LOD 2018: Machine Learning, Optimization, and Data Science.
Volumen:11331
Pagina inicial: 357
Pagina final: 367
ISSN/ISBN: 03029743/97830301370
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Max Cut-Clique ProblemGRASP/VND Network Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-13709-0_30
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-13709-0_30
Issue of Lecture Notes in Computer Science (Springer) associated to the Fourth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science; September 13-16, 2018.

Volterra, Tuscany, Italy. An Interdisciplinary Conference: Machine Learning, Optimization, Big Data & Artificial Intelligence without Borders URL: https://lod2018.icas.xyz/

Complexity and Heuristics for the Max Cut-Clique Problem. (2018)

M. Bourel , E. Canale , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero , L. Stábile
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Conference on Variable Neighborhood Search. ICVNS 2018.
Ciudad: Sithonia, Halkidiki, Greece.
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Proceedings of International Conference on Variable Neighborhood Search, ICVNS 2018: Variable Neighborhood Search.
Volumen:11328
Pagina inicial: 28
Pagina final: 40
ISSN/ISBN: 03029743/97830301584
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Max Cut-Clique ProblemInteger Linear ProgrammingNetwork Optimization GRASP/VND
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-15843-9_3
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-15843-9_3
Issue of Lecture Notes in Comouter Science (Springer) associated with the Proceedings of the 6th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2018). The ICVNS 2018 was held in Sithonia, Halkidiki, Greece (Porto Carras Meliton Hotel) October 4-7, 2018. URL: http://vns2018.uom.gr/. Editors: Sifaleras, Angelo, Salhi, Said, Brimberg, Jack (Eds.). Springer Nature Switzerland AG.

Reliability Maximization in Stochastic Binary Systems. (2018)

H. CANCELA , G. GUERBEROFF , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2018)
Ciudad: Orange Gardens, Paris, France.
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Proceedings of 14th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2018).
Pagina inicial: 1
Pagina final: 7
ISSN/ISBN: 2472-8144
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Communications Society
Ciudad: New York, USA
Palabras clave: Network ReliabilityOptimization Stochastic Binary Systems
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/ICIN.2018.8401638
https://ieeexplore.ieee.org/document/8401638
The International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN) is a well-known forum for presenting excellent results and new challenges in the field of reliability and availability of communication networks and services. It brings together experts from industry, governments, and academia. DRCN is welcoming contributions on a wide range of topics of interest within the fields of Reliability, Availability and Serviceability. Proceedings of the DRCN 2018 are published by IEEE Xplore.

Graph Fragmentation Problem for Natural Disaster Management. (2017)

N. Castro , G. Ferreira , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Third International Workshop on Machine Learning, Optimization, and Big Data, MOD 2017.
Ciudad: Volterra, Italy.
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Proceedings of Machine Learning, Optimization, and Big Data Third International Conference, MOD 2017.
Volumen:10710
Pagina inicial: 496
Pagina final: 505
ISSN/ISBN: 03029743/97833197292
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: GFP Mathematical Programming FormulationCombinatorial Optimization Models Management Disasters
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Topological Network Design
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Resilient Network Design
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-72926-8_41
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-72926-8_41
Book corresponding to the Proceedings of The Third International Workshop on Machine Learning, Optimization, and Big Data (MOD 2017). September 14-17, 2017. Volterra, Tuscany, Italy. Nicosia G., Pardalos P., Giuffrida G., Umeton R. (eds).

GRASP Heuristics for a Generalized Capacitated Ring Tree Problem. (2017)

A. Mauttone , G. Bayá , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Third International Workshop on Machine Learning, Optimization, and Big Data, MOD 2017.
Ciudad: Volterra, Italy.
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Proceedings of Machine Learning, Optimization, and Big Data Third International Conference, MOD 2017.
Volumen:10710
Pagina inicial: 436
Pagina final: 448
ISSN/ISBN: 03029743/97833197292
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: GRASP VND Capacitated Two-Node Survivable Tree ProblemInteger Linear Programming Formulation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-72926-8_36
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-72926-8_36
Book corresponding to the Proceedings of The Third International Workshop on Machine Learning, Optimization, and Big Data (MOD 2017). September 14-17, 2017. Volterra, Tuscany, Italy. Nicosia G., Pardalos P., Giuffrida G., Umeton R. (eds).

Petersen Graph is Uniformly Most-Reliable. (2017)

G. Rela , F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero
Publicado
Completo
Evento: Internacional

Descripción: Third International Workshop on Machine Learning, Optimization, and Big Data, MOD 2017.
Ciudad: Volterra, Italy.
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Proceedings of Machine Learning, Optimization, and Big Data Third International Conference, MOD 2017.
Volumen:10710
Pagina inicial: 426
Pagina final: 435
ISSN/ISBN: 03029743/978331972
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Cham.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Network reliability analysis Uniformly most-reliable graphs Petersen graph
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-72926-8_35
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-72926-8_35
Book corresponding to the Proceedings of The Third International Workshop on Machine Learning, Optimization, and Big Data (MOD 2017). September 14-17, 2017. Volterra, Tuscany, Italy. Nicosia G., Pardalos P., Giuffrida G., Umeton R. (eds).

Analysis and Complexity of Node-Immunization under Natural Disasters. (2017)

M. APRILE , N. CASTRO , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 13th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2017)
Ciudad: Munich, Alemania.
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Proceedings of the 13th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2017)
Pagina inicial: 1
Pagina final: 8
ISSN/ISBN: 978-3-8007-4383-4
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore Digital Library
Ciudad: New York, USA.
Palabras clave: Combinatorial Optimization Complexity Analysis Graph Fragmentation Problem Approximation Algorithms
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Theoretical Computer Science
Medio de divulgación: Internet
https://ieeexplore.ieee.org/document/7993440
The International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN) is a forum for presenting excellent results and new challenges facing the field of the reliability and availability of communication networks and services. DRCN 2017 made in Munich, Germany, March 8-10 2017. Proceedings of the conference are published by IEEEXplore system.

Analysis and Performance of Complete Homogeneous Communication Networks (To appear) (2017)

P. ROMERO , F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Applied Computer and Communication Technologies
Ciudad: Jakarta, Indonesia.
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Proceedings of the International Conference on Applied Computer and Communication Technologies (ComCom 2017).
Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Xplore
Ciudad: New York, USA
Palabras clave: P2P networks Performance evaluation Lyapunov Stability in P2P fluid models
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Performance Evaluation
Medio de divulgación: Internet
http://www.iaiai.org/conference/comcom2017/paper-submission/
Artículo publicado en IEEEXplore.

Modelo Hostil de Redes con Fallas en Aristas y Nodos (2016)

D. LENA , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XVIII Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research (CLAIO 2016).
Ciudad: Santiago, Chile.
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Proceedings of the XVIII Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research.
Pagina inicial: 741
Pagina final: 748
ISSN/ISBN: 978-956-9892-00-4
Publicación arbitrada
Editorial: Latin-American Association of Operations Research Societies (ALIO).
Ciudad: Río de Janeiro.
Palabras clave: RVR Confiabilidad en Redes Importance Sampling Modelo Hostil Complejidad Computacional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
http://claio2016.cl/wp-content/uploads/2016/09/Proceedings_CLAIO2016n.pdf
The XVIII CLAIO, the Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, the most important biannual regional event in the area, was held in Santiago, Chile, October 2nd to 6th, 2016. Centro de Extensión of Pontificia Universidad Católica de Chile. URL: http://claio2016.cl/

The Capacitated m Two Node Survivable Star Problem. A hybrid metaheuristic approach. (2016)

G. BAYá , A. MAUTTONE , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 10th International Workshop on Hybrid Metaheuristics.
Ciudad: Plymouth, United Kingdom.
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Proceedings of the 10th International Workshop on Hybrid Metaheuristics (LNCS, vol 9668).
Volumen:9668
Pagina inicial: 171
Pagina final: 186
ISSN/ISBN: 9783319396361
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Berlín
Palabras clave: GRASP network optimization CmRSP CmTNSSP Hybrid metaheuristic ILP formulations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1007/978-3-319-39636-1
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-39636-1_13
10th International Workshop, HM 2016, Plymouth, UK, June 8-10, 2016, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science. Series: Theoretical Computer Science and General Issues, volumen 9668. Editors: Blesa, M.J., Blum, C., Cangelosi, A., Cutello, V., DI NUOVO, A., Pavone, M., Talbi, E.-G. (Eds.) . URL del Workshop: http://www.dmi.unict.it/hm2016/index.html.

A GRASP/VND Heuristic for a Generalized Ring Star Problem. (2016)

R. RECOBA , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , O. VIERA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 10th International Workshop on Hybrid Metaheuristics.
Ciudad: Plymouth, United Kingdom.
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Proceedings of the 10th International Workshop on Hybrid Metaheuristics (LNCS, vol 9668).
Pagina inicial: 104
Pagina final: 117
ISSN/ISBN: 9783319396361
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Berlín
Palabras clave: GRASP Ring Star Problem Network topological design VND Telecommunications
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1007/978-3-319-39636-1
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-39636-1_8
10th International Workshop, HM 2016, Plymouth, UK, June 8-10, 2016, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science. Series: Theoretical Computer Science and General Issues, volumen 9668. Editors: Blesa, M.J., Blum, C., Cangelosi, A., Cutello, V., DI NUOVO, A., Pavone, M., Talbi, E.-G. (Eds.) . URL del Workshop: http://www.dmi.unict.it/hm2016/index.html.

Graph Fragmentation Problem. (2016)

J. PICCINI , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 5th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2016).
Ciudad: Rome, Italy
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Proceedings of the 5th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems
Pagina inicial: 137
Pagina final: 144
ISSN/ISBN: 9789897581717
Publicación arbitrada
Editorial: SCITEPRESS Digital Library.
Ciudad: Setúbal, Portugal.
Palabras clave: Metaheuristics GRASP Combinatorial Optimization Problem Graph Theory Path Relinking
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Graph Theory
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.5220/0005697701370144
http://www.scitepress.org/DigitalLibrary/PublicationsDetail.aspx?ID=Pbj5ZHHJ9to=&t=1
URL de la Conferencia: http://www.icores.org/Home.aspx

On the Interplay between Topological Network Design and Diameter Constrained Reliability. (2016)

F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , M. SARAVIA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2016).
Ciudad: París, France.
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Proceedings of the 12th International Conference on Design of Reliable

Communication Networks.
Pagina inicial: 106
Pagina final: 108
ISSN/ISBN: 97814673849604
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Communications Society.
Ciudad: New York, USA.
Palabras clave: Survivable Networks Network topological design Diameter Constrained Reliability Two-Node Survivable Star Problem
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Topological Design
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/DRCN.2016.7470842
https://ieeexplore.ieee.org/document/7470842
Link de la conferencia: https://drcn2016.lip6.fr/. Los Proceedings de la 12th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2016), están publicados en IEEE Xplore. Editors: Prosper Chemouil, Achille Pattavina, Eric Gourdin, Stefano Secci. IEEE catalog number: CFP16818-ART.

Analysis and Complexity of Pandemics. (2016)

J. PICCINI , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 8th Workshop on Resilient Networks Desing and Modeling (RNDM 2016).
Ciudad: Halmstad, Sweden
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Proceedings of 8th Workshop on Resilient Networks Desing and Modeling.
Pagina inicial: 224
Pagina final: 230
ISSN/ISBN: 9781467390231
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore
Ciudad: New York, USA
Palabras clave: survivability Stochastic Binary System Propositional Logic
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/RNDM.2016.7608291
https://ieeexplore.ieee.org/document/7608291
The paper was presented in RNDM 2016 - 8th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling that took place in Halmstad (Sweden) on September 13-15, 2016, and published by IEEE (IEEE Xplore). URL: http://www.rndm.pl/2016/index.html

Statistical Methods for Diameter Constrained Reliability Estimation in Rare Event Scenarios. (2015)

E. BERTINAT , H. CANCELA , M.F. GONZáLEZ , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Workshop on Understanding the inter-play between Sustainability, Resilience, and Robustness in networks (USRR 2015).
Ciudad: Munich, Germany.
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Proceedings of the 3rd International Workshop on Understanding the inter-play between Sustainability, Resilience, and Robustness in networks.
Pagina inicial: 243
Pagina final: 250
ISSN/ISBN: 9781467380508
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore

Ciudad: New York, USA
Palabras clave: Network Reliability RVR Monte Carlo Methods Rare Events Simulation Importance Sampling
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/RNDM.2015.7325236
https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7325236
Proceedings de USRR 2015 publicados en IEEE Xplore. URL de la Conferencia: http://www.rndm.pl/2015/USRR/

Recursive Variance Reduction Method in Stochastic Monotone Binary Systems. (2015)

E. CANALE , H. CANCELA , J. PICCINI , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , G. RUBINO , P. SARTOR
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 7th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM 2015).
Ciudad: Munich, Germany.
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Proceedings of the 7th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling.
Pagina inicial: 135
Pagina final: 141
ISSN/ISBN: 9781467380508
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore
Ciudad: New York, USA
Palabras clave: Network Reliability Monte Carlo Methods Recursive Variance Reduction Stochastic Binary System
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/RNDM.2015.7325220
https://ieeexplore.ieee.org/document/7325220
Proceedings de RNDM 2015 fueron publicados en IEEE Xplore. URL del Workshop: http://www.rndm.pl/2015/

Node-Immunization Strategies in a Stochastic Epidemic Model. (2015)

J. PICCINI , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on Machine learning, Optimization and big Data.
Ciudad: Taormina-Sicily, Italy.
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Machine Learning, Optimization, and Big Data.
Volumen:9432
Pagina inicial: 222
Pagina final: 232
ISSN/ISBN: 9783319279268
Publicación arbitrada
Editorial: Springer.
Ciudad: Berlín.
Palabras clave: Combinatorial Optimization Problem Epidemic Model Susceptible Infected and Removed Model Stochastic Process
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Machine Learning
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Stochastic Process
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatorial Optimization

Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-27926-8_19
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-27926-8_19
Piccini J., Robledo F., Romero P. (2015) Node-Immunization Strategies in a Stochastic Epidemic Model. In: Pardalos P., Pavone M., Farinella G., Cutello V. (eds) Machine Learning, Optimization, and Big Data. MOD 2015. Lecture Notes in Computer Science, vol 9432. Springer, Cham.

Optimal multicommodity flows over an existing DWDM Multi-Overlay. (2015)

C. PARODI , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , C. TESTURI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 7th IEEE Latin-American Conference on Communications (IEEE LatinCom 2015)
Ciudad: Arequipa, Peru.
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Proceedings of the 7th IEEE Latin-American Conference on Communications.
Pagina inicial: 1
Pagina final: 6
ISSN/ISBN: 9781467384506
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore Digital Library
Ciudad: New York, USA
Palabras clave: network optimization Network Survivability Multi-Overlay Networks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Topological Design
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/LATINCOM.2015.7430120
https://ieeexplore.ieee.org/document/7430120
Los Proceedings de IEEE LatinCom 2015 publicados por IEEE Xplore Digital Library. URL de la Conferencia: http://www.ieee-comsoc-latincom.org/

Diameter-Constrained Reliability: Complexity, Factorization and Exact computation in Weak Graphs. (2014)

E. CANALE , J. PICCINI , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 8th IFIP Latin America Networking Conference 2014 (LANC 2014)
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Proceedings of IFIP/ACM LANC 2014.
ISSN/ISBN: 978-1-4503-328
Publicación arbitrada
Editorial: Paper published in the ACM Digital Library.
Ciudad: New York, USA.
Palabras clave: Diameter-Constrained Reliability Computational complexity
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1145/2684083.2684095
http://doi.acm.org/10.1145/2684083.2684095
Sitio de la Conferencia LANC 2014: http://lanc2014.ufpa.br/. Disponible en ACM Digital Library: http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2684095&dl=ACM&coll=DL&CFID=466423774&CFTOKEN=93498877

Diameter Constrained Reliability: Complexity and Distinguished Topologies. (2014)

F. ROBLEDO AMOZA , E. CANALE , H. CANCELA , P. SARTOR , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional

Descripción: 6th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM 2014)
Ciudad: Barcelona, España.
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Proceedings of RNDM 2014.
Pagina inicial: 84
Pagina final: 90
ISSN/ISBN: 978-1-4799-703
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore
Ciudad: New York, USA.
Palabras clave: Diameter Network Reliability Monma Graphs Network Topologies Computational Complexity Analysis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Graph Theory
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/RNDM.2014.7014935
http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=7014935&queryText%3DDiameter+constrai

Contract and Scheduling in large-scale corporations (To appear). (2014)

P. BEVILACQUA , M. DELAFUENTE , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization.
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Proceedings of VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization
Publicación arbitrada
Palabras clave: Monte Carlo Simulation Work Force Management Computational complexity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Applied Optimization
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/en/alio-euro-2014

A Neural Networks Based Model For The Prediction Of The Bottled Propane Gas Sales. (2014)

H. PAGGI , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The 2014 International Conference Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI 2014, http://mcsi14.org/)
Ciudad: Varna, Black Sea, Bulgaria.
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Proceedings of the MCSI 2014 (published by IEEE CPS)
Pagina inicial: 69
Pagina final: 74
ISSN/ISBN: 978-1-4799-4324-1
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore Digital Library
Ciudad: New York, USA
Palabras clave: Takens-Mañe Theorem Time Series Prediction Neural Networks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Applications of Artificial Neural Networks
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/MCSI.2014.56
https://ieeexplore.ieee.org/document/7046164

A novel Interpolation technique to address the Edge-Reliability Problem. (2013)

F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , P. SARTOR
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 5th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT 2013)
Ciudad: Almaty, Kazakhstan
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:Proceedings of 5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM 2013)
Pagina inicial: 187
Pagina final: 192
ISSN/ISBN: 21570221/97814
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore
Ciudad: New York
Palabras clave: Monte Carlo All terminal reliability Newton Interpolation Hilbert Space
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/ICUMT.2013.6798425
https://ieeexplore.ieee.org/document/6798425
Artícurlo disponible en los Proceedings de RNDM 2013 publicados en IEEEXplore.

Using metaheuristics for planning resilient and cost-effective multilayer networks. (2013)

C. RISSO , E. CANALE , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM 2013)
Ciudad: Almaty, Kazakhstan
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:Proceedings of 5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM 2013)
Pagina inicial: 201
Pagina final: 207
ISSN/ISBN: 21570221/97814
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore
Ciudad: New York
Palabras clave: Metaheuristics survivability Multilayer networks Resilience Network Planning Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/ICUMT.2013.6798427
https://ieeexplore.ieee.org/document/6798427
Artícutlo disponible en los Proceedings de RNDM 2013 publicados en IEEEXplore.

Stability and Capacity of Peer-to-Peer Assisted Video-on-Demand Applications. (2012)

F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA , P. ROMERO , C. ROSTAGNOL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT 2012)
Ciudad: San Petesburo, Rusia.
Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Proceedings of ICUMT 2012
Pagina inicial: 328
Pagina final: 335
ISSN/ISBN: 9781467320153
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore
Ciudad: New York
Palabras clave: Combinatorial Optimization Problem Peer-to-Peer Video on Demand Fluid Model
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Fluidos Markovianos
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/ICUMT.2012.6459688
https://ieeexplore.ieee.org/document/6459688
ICUMT 2012, conferencia realizada del 3 al 5 de Octubre en San Petesbugo, Rusia. Los Proceedings de ICUMT 2012 son publicados por IEEE Xplore.

A Monte Carlo Sampling Plan for Estimating Diameter-dependent Network Parameters. (2012)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO , P. SARTOR
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT 2012)
Ciudad: St. Petesbug, Russia.
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:Proceedings of IV International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems.
Pagina inicial: 766
Pagina final: 771
ISSN/ISBN: 9781467320177
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore
Ciudad: New York
Palabras clave: Network Reliability Diameter Constraints Monte Carlo Rare Events Variance Reduction
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/ICUMT.2012.6459766
https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6459766
This peer-reviewed full text paper was presented at RNDM 2012 - 4th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, co-located with ICUMT 2012 Conference, in St. Petesburg, Russia, October 3 - 5, 2012.

A parallel evolutionary algorithm for multilayered robust network design. (2012)

C. RISSO , S. NESMACHNOW , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 1st International Workshop on Soft Computing Techniques in Cluster and Grid Computing Systems (SCCG 2012)
Ciudad: Victoria, Canada.
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:Proceedings of the 1st International Workshop on Soft Computing Techniques in Cluster and Grid Computing Systems (SCCG 2012)
Pagina inicial: 291
Pagina final: 296
ISSN/ISBN: 9780769548418
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Computer Society
Ciudad: New York

Palabras clave: Network Design Multi-Overlay Genetic algorithms
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/3PGCIC.2012.4
https://ieeexplore.ieee.org/document/6362984
Proceedings of the Seventh International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, 2012.

A new caching policy for cloud assisted Peer-to-Peer video-on-demand services. (2012)

F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA , P. ROMERO , C. ROSTAGNOL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 12th IEEE International Conference on Peer-to-Peer Computing 2012 (IEEE P2P 2012).
Ciudad: Tarragona, Spain.
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:Proceedings of 12th IEEE International Conference on Peer-to-Peer Computing 2012.
Pagina inicial: 43
Pagina final: 49
ISSN/ISBN: 9781467328609
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Communications Society
Ciudad: New York
Palabras clave: GRASP P2P networks Performance VoD Fluid models
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Evaluación de Performance en Redes P2P
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/P2P.2012.6335809
https://ieeexplore.ieee.org/document/6335809
El artículo publicado en "IEEE P2P 2012 Conference Proceedings" y electrónicamente por "IEEE Xplore". La conferencia IEEE P2P 2012 fue realizada del 3 al 5 de Setiembre de 2012, en Tarragona, España.

A Cooperative Model for Multi-Class Peer-to-Peer Streaming Networks. (2012)

P. ROMERO , E. BERTINAT , D. PADULA , P. RODRIGUEZ-BOCCA , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 1st International Conference on Operations Research and Enterprise Systems 2012 (ICORES 2012)
Ciudad: Vilamoura, Algarve, Portugal.
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:Proceedings of ICORES 2012.
Pagina inicial: 274
Pagina final: 282
ISSN/ISBN: 9789898425973
Publicación arbitrada
Palabras clave: Piece Selection Strategies Peer-to-Peer Bandwidth Free-Riding
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes P2P
Medio de divulgación: Papel
http://www.icores.org/

Optimal Bandwidth Allocation in Mesh-Based Peer-to-Peer Streaming Networks. (2011)

E. BERTINAT , D. PADULA , F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional

Descripción: International Network Optimization Conference (INOC 2011)
Ciudad: Hamburg, Germany
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Proceedings of INOC 2011. Published by Lecture Notes in Computer Science, Springer.
Volumen:6701
Pagina inicial: 529
Pagina final: 534
ISSN/ISBN: 9783642215261
Publicación arbitrada
Editorial: Springer-Verlag
Ciudad: Berlin
Palabras clave: P4P Model Bi-level P4P problem FPTAS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización en Redes Peer-to-Peer
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-21527-8_58
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-21527-8_58
Bertinat M.E., Padula D., Robledo Amoza F., Rodríguez-Bocca P., Romero P. (2011) Optimal Bandwidth Allocation in Mesh-Based Peer-to-Peer Streaming Networks. In: Pahl J., Reiners T., Voß S. (eds) Network Optimization. INOC 2011. Lecture Notes in Computer Science, vol 6701. Springer, Berlin, Heidelberg.

A Simple Proactive Provider Participation Technique in a Mesh-Based Peer-to-Peer Streaming Service (2011)

D. PADULA , E. BERTINAT , F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA , P. ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2011).
Ciudad: Wroclaw, Poland
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Proceedings of International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2011). Published by Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer.
Volumen:6679
Fascículo: 2
Pagina inicial: 42
Pagina final: 50
ISSN/ISBN: 9783642212215
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Berlín
Palabras clave: network optimization P4P Model Peer-to-Peer
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización en Redes Peer-to-Peer
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-21222-2_6
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-21222-2_6
Padula D., Bertinat M.E., Amoza F.R., Rodríguez-Bocca P., Romero P. (2011) A Simple Proactive Provider Participation Technique in a Mesh-Based Peer-to-Peer Streaming Service. In: Corchado E., Kurzy?ski M., Wo?niak M. (eds) Hybrid Artificial Intelligent Systems. HAIS 2011. Lecture Notes in Computer Science, vol 6679. Springer, Berlin, Heidelberg.

An heuristic for the edge-survivable Generalized Steiner Problem. (2011)

F. ROBLEDO AMOZA , P. SARTOR
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 11th International Symposium on Operations Research in Slovenia (SOR 2011)
Ciudad: Dolenjske Toplice, Slovenia.

Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Proceedings of the 11th International Symposium on Operational Research. Slovenian Society Informatika.
Pagina inicial: 67
Pagina final: 72
ISSN/ISBN: 9789616165358
Publicación arbitrada
Editorial: Birografika BORI, Ljubljana, Slovenia.
Ciudad: Ljubljana.
Palabras clave: Survivable Networks GRASP Generalized Steiner Problem
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Papel
http://sor11.fis.unm.si/home
Proceedings of the 11thInternational Symposium on Operational Research SOR'11in Slovenia, Dolenjske Toplice, September 28-30, 2011.Organiser : Slovenian Society Informatika ?Section for Operational Research, SI 1000 Ljubljana, Vo?arski pot 12, Slovenia(www.drustvo-informatika.si/sekcije/sor/). Under the auspices of the Slovenian Research Agency. First published in Slovenia in 2011by Slovenian Society Informatika ?Section for Operational Research, SI 1000 Ljubljana, Vo?arski pot 12, Slovenia (www.drustvo-informatika.si/sekcije/sor/).

Solving the Generalized Steiner Problem in Edge-survivable Networks. (2011)

F. ROBLEDO AMOZA , P. SARTOR
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: "International Conference on Circuits, Control, Communication, Electricity, Electronics, Energy, System, Signal and Simulation" & "International Conference on Control and Automation" CES3 2011, CA 2011: Control and Automation, and Energy System Engineer
Ciudad: Jeju Island, Korea .
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Proceedings of International Conferences, CA and CES3 2011. Published by Communications in Computer and Information Science book series, Springer, (CCIS, volume 256).
Volumen:256
Pagina inicial: 7
Pagina final: 16
ISSN/ISBN: 18650929/97836422601
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Berlin, Heidelberg.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Metaheuristics Survivable Networks GRASP Generalized Steiner Problem
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-26010-0_2
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-26010-0_2
Sartor P., Robledo F. (2011) Solving the Generalized Steiner Problem in Edge-Survivable Networks. In: Kim T., Adeli H., Stoica A., Kang BH. (eds) Control and Automation, and Energy System Engineering. CES3 2011, CA 2011. Communications in Computer and Information Science series, vol 256. Springer, Berlin, Heidelberg.

Multi-overlay Network Planning by applying a Variable Neighborhood Search approach. (2011)

A. COREZ , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE LATICOM 2011
Ciudad: Belém, Brasil.
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Proceedings of IEEE LATINCOM 2011

Pagina inicial: 1
Pagina final: 6
ISSN/ISBN: 9781467302791
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore
Ciudad: New York
Palabras clave: Network Design VNS Multi-Overlay Optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/LatinCOM.2011.6107394
https://ieeexplore.ieee.org/document/6107394

Multi-overlay Robust Network Design. An Application Case Study. (2010)

F. ROBLEDO AMOZA , C. RISSO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: International Conference OPERATIONS RESEARCH
Ciudad: Munich, Alemania.
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Operations Research Proceedings 2010, German Operations Research Society (GOR).
Publicación arbitrada
Editorial: Springer.
Ciudad: Berlin.
Palabras clave: GRASP Optimization Multi-Overlay Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes.
Medio de divulgación: Papel
http://or2010.informatik.unibw-muenchen.de/

On the Complexity of the Classification of Synchronizing Graphs. (2010)

P. Monzón , E. Canale , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The 2010 International Conference on Control and Automation.
Ciudad: Jeju, Jeju Island, Korea.
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Proceedings of International Conference on Control and Automation. GDC 2010, CA 2010: Grid and Distributed Computing, Control and Automation.
Volumen:121
Pagina inicial: 186
Pagina final: 195
ISSN/ISBN: 03029743
Publicación arbitrada
Editorial: Springer.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Network synchronization Coupled oscillators Synchronizing graphs Graph complexity
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Grafos Sincronizantes
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-17625-8_19
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-17625-8_19
The 2010 International Conference on Control and Automation was held on December 13 ~ 15, 2010 in International Convention Center Jeju, Jeju Island, Korea. Conference Proceedings published by Communications in Computer and Information Science book series. T.-h. Kim et al. (Eds.): GDC/CA 2010, CCIS 121, pp. 186--195. Springer, Heidelberg (2010).

A Cooperative Network Game Efficiently Solved via an Ant Colony Optimization Approach. (2010)

P. Romero , F. ROBLEDO AMOZA , P. Rodríguez-Bocca , D. Padula , M.E. Bertinat
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Seventh International Conference on Swarm Intelligence, ANTS 2010.
Ciudad: Brussels, Belgium.
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Proceedings of International Conference on Swarm Intelligence ANTS 2010: Swarm Intelligence.
Volumen:6234
Pagina inicial: 336
Pagina final: 343
ISSN/ISBN: 03029743
Publicación arbitrada
Editorial: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: P2P ATSP COP ACO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes P2P
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-15461-4_29
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-15461-4_29
Book of Lecture Notes in Computer Science (Springer) containing the proceedings of ANTS 2010 (Seventh International Conference on Swarm Intelligence), Brussels, Belgium, on September 8-10, 2010. Book: Swarm Intelligence Lecture Notes in Computer Science, 2010, Volume 6234/2010, 336-343, DOI: 10.1007/978-3-642-15461-4_29. M. Dorigo et. al (Eds,). ANTS 2010, Springer-Verlag Berlin Heildelberg 2010.

The Wheels: an Infinite Family of Bi-connected Planar Synchronizing Graphs. (2010)

E. CANALE , P. MONZÓN , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 5th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA2010)
Ciudad: Taichung, Taiwan
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Proceedings of IEEE ICIEA 2010 (published by IEEEXplore).
Pagina inicial: 2204
Pagina final: 2209
ISSN/ISBN: 9781424450459
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore
Ciudad: New York
Palabras clave: Almost global synchronization Halin graphs Wheels graphs Dynamical System
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Grafos Sincronizantes
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/ICIEA.2010.5515313
https://ieeexplore.ieee.org/document/5515313

On the Complexity of the Classification of Synchronizing Graphs. (2010)

E. CANALE , P. MONZÓN , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Control and Automation (CA 2010).
Ciudad: Jeju Island, Korea.
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Proceedings of CA 2010. Lecture Notes in Computer Science. T.-h. Kim et al. (Eds.): GDC/CA 2010, CCIS 121.
Pagina inicial: 186
Pagina final: 195

ISSN/ISBN: 9783642176258
Publicación arbitrada
Editorial: Springer, Heidelberg.
Ciudad: Berlin.
Palabras clave: Network synchronization coupled oscillators synchronizing graphs Graphs complexity
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Análisis de Grafos Sincronizantes.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-17625-8_19
https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-17625-8_19
Canale E., Monzón P., Robledo F. (2010) On the Complexity of the Classification of Synchronizing Graphs. In: Kim T., Yau S.S., Gervasi O., Kang BH., Stoica A., ?l?zak D. (eds) Grid and Distributed Computing, Control and Automation. GDC 2010, CA 2010. Communications in Computer and Information Science, vol 121. Springer, Berlin, Heidelberg.

A neural heuristic for access network planning (2009)

F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Workshop on Hybrid Intelligent Models and Applications (HIMA 2009)
Ciudad: Nashville, TN, USA.
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Proceedings of IEEE HIMA 2009. Accesible en IEEEXplore.
Pagina inicial: 31
Pagina final: 38
ISSN/ISBN: 9781424427833
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Computational Intelligence Society
Palabras clave: GRASP RNN ANDP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/HIMA.2009.4937822
https://ieeexplore.ieee.org/document/4937822

Designing Backbone Networks using the Generalized Steiner Problem (2009)

F. ROBLEDO AMOZA , E. Canale
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 7th IEEE International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2009)
Ciudad: Washington DC, USA.
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Proceedings of 7th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks. (DRCN 2009). Accesible en IEEEXplore.
Pagina inicial: 327
Pagina final: 334
ISSN/ISBN: 9781424450473
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Computer Society
Palabras clave: Metaheuristics GRASP GSP Backbone Network Design
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/DRCN.2009.5339990
https://ieeexplore.ieee.org/document/5339990
El trabajo fue parcialmente finaciado por el Proyecto/Convenio ANTEL-FING: "Optimización bajo

diseño rubusto en redes Multi-Overlay".

Global Synchronization Properties for Different Classes of Underlying Interconnection Graphs for Kuramoto Coupled Oscillators. (2009)

E. Canale , P. Monzón , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Future Generation Information Technology FGIT 2009: Future Generation Information Technology.
Ciudad: Jeju, Jeju Island, Korea.
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Proceedings of International Conference on Future Generation Information Technology FGIT.2009.
Volumen:5899
Pagina inicial: 104
Pagina final: 111
ISSN/ISBN: 03029743
Publicación arbitrada
Editorial: Springer, Berlin, Heidelberg.
Ciudad: Berlín, Alemania.
Palabras clave: Nonlinear systems Network synchronization Coupled oscillators Synchronizing graphs
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Grafos Sincronizantes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sincronización en Grafos
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-10509-8_13
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-10509-8_13
Book of Lecture Notes in Computer Science (Springer) containing the Proceedings of CA 2009 (International Conference on Control and Automation), December 10 ~ 12, 2009, International Convention Center Jeju, Jeju Island, Korea. Book: "Future Generation Information Technology" Lecture Notes in Computer Science, 2009, Volume 5899/2009, 104-111, DOI: 10.1007/978-3-642-10509-8_13.

A COP for Cooperation in a P2P Streaming Protocol (2009)

E. BERTINAT , D. PADULA , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , D. De Vera , P. RODRIGUEZ-BOCCA , G. RUBINO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Conference on Ultra Modern Telecommunications
Ciudad: San Petesburgo, Rusia
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Proceedings of the IEEE Internationa Conference on Ultra Modern Telecommunications (ICUMT 2009). Accesible en IEEE Xplore
Pagina inicial: 1
Pagina final: 7
ISSN/ISBN: 9781424439423
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Communications Society
Palabras clave: P2P Ant Colony Optimization Performance COP ATSP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/ICUMT.2009.5345477
https://ieeexplore.ieee.org/document/5345477
El trabajo fue parcialmente financiado por el Proyecto/Convenio ANTEL-FING: "Sistema eficiente de distribuci´on de video y TV en tiempo real" y el Proyecto franco-uruguayo ECOS: "Réseaux sans-fil de type mesh et applications multimédia P2P: outils pur la guarantie de la qualité d' expérience".

Systematic Procedure for improving Continuity and Latency on a P2P Streaming Protocol (2009)

E. BERTINAT , D. PADULA , F. ROBLEDO AMOZA , P. ROMERO , D. DE VERA , P. RODRIGUEZ-BOCCA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IEEE Latin-American Conference on Communications (LatinCom 2009).
Ciudad: Medellín, Colombia
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Proceedings of the IEEE Latin-American Conference on Communications (LatinCom 2009). Accesible en IEEE Xplore
Pagina inicial: 1
Pagina final: 5
ISSN/ISBN: 9781424443871
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Communications Society
Palabras clave: P2P Performance Rarest First Greedy Plece Selection Strategy
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Evaluación de Performance en Redes P2P
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/LATINCOM.2009.5305084
https://ieeexplore.ieee.org/document/5305084

GoalBit: The First Free and Open Source Peer-to-Peer Streaming Network (2009)

E. BERTINAT , D. DE VERA , D. PADULA , F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA , P. ROMERO , G. Rubino
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 5th IFIP/ACM Latin America Networking Conference 2009 (LANC 2009)
Ciudad: Pelotas, Brasil
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Proceedings of the 5th IFIP/ACM Latin America Networking Conference 2009 (LANC 2009). Publiched in ACM Digital Library.
Pagina inicial: 49
Pagina final: 59
ISSN/ISBN: 9781605587752
Publicación arbitrada
Editorial: ACM SIGCOMM
Ciudad: New York
Palabras clave: Performance GoalBit P2P streaming network P2P network optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Evaluación de Performance en Redes P2P
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1145/1636682.1636691
https://dl.acm.org/citation.cfm?id=1636691

Global synchronization properties for different classes of underlying interconnection graphs for Kuramoto coupled oscillators (2009)

E. CANALE , P. MONZÓN , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Control and Automation (CA 2009).
Ciudad: Jeju Island, Korea
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Proceedings of the 2009 International Conference on Control and Automation (CA 2009). Published by Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Series.
Volumen:5899
Pagina inicial: 104
Pagina final: 111
ISSN/ISBN: 9783642105081
Publicación arbitrada

Editorial: LNCS, Springer.
Ciudad: Berlín.
Palabras clave: Nonlinear systems Network synchronization coupled oscillators synchronizing graphs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis de Sincronización en Grafos
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-10509-8_13
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-10509-8_13
Canale E., Monzón P., Robledo F. (2009) Global Synchronization Properties for Different Classes of Underlying Interconnection Graphs for Kuramoto Coupled Oscillators. In: Lee Y., Kim T., Fang W., ?l?zak D. (eds) Future Generation Information Technology. FGIT 2009. Lecture Notes in Computer Science, vol 5899. Springer, Berlin, Heidelberg.

A GRASP algorithm using RNN for solving dynamics in a P2P live video streaming network. (2008)

M. MARTÍNEZ , A. MORÓN , F. ROBLEDO AMOZA , P. RODRIGUEZ-BOCCA , H. CANCELA , G. RUBINO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems
Ciudad: Barcelona, España.
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:IEEE Computer Society. Proceedings of the International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008). Accesible en IEEEXplore
Pagina inicial: 447
Pagina final: 452
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE CS Press.
Palabras clave: GRASP RNN network optimization PSQA P2P networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes.
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/HIS.2008.23
https://ieeexplore.ieee.org/document/4626670

Solving a capacitated, fixed charge, multicommodity network flow problem with uncertain demand and survivability constraints. (2008)

F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: VI ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization.
Ciudad: Buenos Aires, Argentina.
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Proceedings of the VI ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization (to be published).
Publicación arbitrada
Palabras clave: Network Design GRASP survivability multicommodity network flow stochastic optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Estocástica.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes Multi-Flujos Robustas.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa.
Medio de divulgación: Papel
http://alioeuro2008.dc.uba.ar/

Solving a Ring Star Problem Generalization (2008)

A. MAUTTONE , S. NESMACHNOW , A. OLIVERA , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation. CIMCA 2008.
Ciudad: Viena, Austria.
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Proceedings of IEEE International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation. (CIMCA 2008). Accesible en IEEEXplore.
Pagina inicial: 981
Pagina final: 986
ISSN/ISBN: 9780769535142
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Computer Society
Palabras clave: GRASP Tabu Search Combinatorial Optimization Ring Star Problem
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/CIMCA.2008.160
https://ieeexplore.ieee.org/document/5172759

An approximate algorithm to solve the Capacitated m-Ring Star Problem (2007)

A. MAUTTONE , S. NESMACHNOW , A. OLIVERA , F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Network Optimization Conference 2007 (INOC 2007)
Ciudad: Spa, Belgium.
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Proceedings of the INOC 2007
Publicación arbitrada
Ciudad: Spa, Bélgica.
Palabras clave: Metaheuristics Topological Design survivability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes.
Medio de divulgación: CD-Rom
http://www.poms.ucl.ac.be/inoc2007/

An improved model for GSM/GPRS/EDGE performance evaluation (2007)

F. ROBLEDO AMOZA , P. BELZARENA , P. BERMOLEN , P. CASAS , A. FERRAGUT , F. LARROCA , V. MEILAN , J. PEREIRA , N. PIGNATARO , S. NESMACHNOW , B. BAZZANO , C. PIANA , A. REYNA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IFIP/ACM Latin American Networking Conference 2007 (IFIP/ACM LANC 2007)
Ciudad: San José, Costa Rica.
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Proceedings of the 4th international IFIP/ACM Latin American conference on Networking.
Pagina inicial: 23
Pagina final: 33
ISSN/ISBN: 9781595939074
Publicación arbitrada
Ciudad: ACM New York, NY, USA
Palabras clave: Network performance evaluation cellular networks modelling GSM-GPRS/EDGE traffic priorization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Evaluación de Performance
Medio de divulgación: Papel
http://lanc2007.upv.es/

A Survivable and Reliable Network Topological Design Model (2007)

F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: The International Conference on Nonconvex Programming: Local and Global Approaches. (NCPO7)
Ciudad: Rouen, France
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Proceedings of the NCPO 07
Publicación arbitrada
Editorial: National Institute for Applied Sciences
Ciudad: Rouen, Francia.
Palabras clave: Network Reliability survivability Generalized Steiner Problem node-survivability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes.
Medio de divulgación: Papel
http://ncp07.insa-rouen.fr/index.html

A hybrid GRASP and Tabu Search algorithm for the Capacitated m-Ring Star Problem (2006)

F. ROBLEDO AMOZA , A. MAUTTONE , S. NESMACHNOW , A. OLIVERA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa (CLAIO 2006)
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings:Proceedings of the CLAIO 2006.
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo.
Palabras clave: Network Design Topological Design node-survivability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes.
Medio de divulgación: CD-Rom
http://www.fing.edu.uy/inco/eventos/claio06/

Designing low-cost access network topologies (2005)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Network Optimization Conference 2005 (INOC 2005)
Ciudad: Lisbon, Portugal.
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Proceedings of the INOC 2005
Pagina inicial: 825
Pagina final: 832
Publicación arbitrada
Ciudad: Lisboa.
Palabras clave: Metaheuristics Topological Design GRASP RNN network optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes.
Medio de divulgación: Papel
http://www.inoc2005.fc.ul.pt/

A GRASP algorithm with MST based local search for designing a WAN access network (2005)

F. ROBLEDO AMOZA , R. MABA , I. MANZO , D. NACHMAN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Industrial Logistics 2005 (ICIL 2005)
Ciudad: Montevideo, Uruguay.

Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Proceedings of the ICIL 2005
Pagina inicial: 281
Pagina final: 290
ISSN/ISBN: 9974-0-0274-5
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo.
Palabras clave: Metaheuristics Topological Design GRASP Access Network
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Papel
http://www.fing.edu.uy/inco/eventos/icil05/

Using GRASP for designing low-cost access topologies (2004)

F. ROBLEDO AMOZA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 6èmes Journées Doctorales Informatique et Réseau, FranceTELECOM R&D
Ciudad: Lannion, France
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Proceedings de JDIR 2004 FranceTELECOM R&D
Publicación arbitrada
Palabras clave: Topological Design GRASP Access Network
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Papel

A GRASP algorithm for designing a Wide Area Network Backbone (2003)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Network Optimization Conference 2003 (INOC 2003)
Ciudad: Evry/París, Francia.
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings of the INOC 2003
Pagina inicial: 138
Pagina final: 143
ISSN/ISBN: 1762-5734
Publicación arbitrada
Ciudad: París.
Palabras clave: Topological Design GRASP survivability Backbone Network
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Papel
http://www.int-evry.fr/INOC2003

Network Design with Node-Connectivity Constraints (2003)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , G. RUBINO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IFIP/ACM Latin American Networking Conference 2003 (IFIP/ACM LANC 2003)
Ciudad: La Paz, Bolivia.
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings of the 2003 IFIP/ACM Latin America conference on Towards a Latin American agenda for network research
Pagina inicial: 13
Pagina final: 20
ISSN/ISBN: 1-58113-789-3

Ciudad: ACM New York, NY, USA
Palabras clave: survivability node-connectivity Generalized Steiner Problem
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Papel
http://www.sigcomm.org/learn/latin-america-conference

Heuristic Design of Networks with edge-connectivity constraints (2003)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , O. VIERA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
Ciudad: La Plata, Argentina.
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings de CACIC 2003
Palabras clave: Ant Systemedge-connectivity Heuristics
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: CD-Rom

An exact algorithm for the Steiner 2-edge-survivable network problem (2003)

H. CANCELA , F. ROBLEDO AMOZA , O. VIERA
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: V Congreso Chileno de Investigación Operativa - OPTIMA 2003
Ciudad: Viña del Mar, Chile
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings de OPTIMA2003
Publicación arbitrada
Palabras clave: Network Design edge-survivability PVM
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa
Medio de divulgación: CD-Rom

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Matemática Aplicada (2016)

Revista Enlaces. v: 14, 20, 20
Revista
F. ROBLEDO AMOZA

ISSN/ISBN:1688-7158
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/10/2016
Lugar de publicación: Fundación Ricaldoni, Facultad de Ingeniería, UDELAR.
https://www.ricaldoni.org.uy/images/enlaces_14.pdf

Perspectivas del INCO. (2013)

Revista Enlaces. v: 10, 72, 72
Revista
F. ROBLEDO AMOZA

ISSN/ISBN:1688-7158
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/07/2013
Lugar de publicación: Fundación Ricaldoni, Facultad de Ingeniería, UDELAR.
https://www.ricaldoni.org.uy/images/enlaces_10.pdf

Edición especial de la revista Enlaces, en conmemoración de los 10 años de la Fundación Ricaldoni (www.ricaldoni.org.uy) y los 10 números de la Revista Enlaces de la FJR.

Cientificos piden mas becas y fondos para doctorados. (2013)

Diario "El Observador".
Periodicos
F. ROBLEDO AMOZA , R. Ures

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 26/10/2013
Lugar de publicación: Uruguay
https://www.elobservador.com.uy/nota/cientificos-piden-mas-becas-y-fondos-para-doctorados--201310261

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Optimal Design of a Multi-Layer Network: An IP/MPLS over DWDM Application case (Reporte Técnico InCo RT 12-04). (2012)

Informe o Pericia técnica
F. ROBLEDO AMOZA , C. RISSO
Divulgación científica.
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 21
Institución financiadora: PEDECIBA Informática/InCo
Palabras clave: GRASP Telecommunications network Multi-layer network design
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Multi-overlay network planning
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1204.pdf
Reporte Técnico InCo/PEDECIBA Informática. Autores: Risso, Claudio; Robledo, Franco. ISSN 0797-6410. Reporte Técnico RT 12-04. PEDECIBA. Instituto de Computación Facultad de Ingeniería. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay, 2012.

Bounded Monte Carlo Estimation of Diameter-constrained Network Reliability (Reporte Técnico InCo RT 12-01) (2012)

Informe o Pericia técnica
F. ROBLEDO AMOZA , H. CANCELA , P. SARTOR , G. RUBINO

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 12
Institución financiadora: IRISA/INRIA, Rennes, Francia
Palabras clave: Network Reliability Diameter Constraints Monte Carlo Rare Events Variance Reduction
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Métodos Monte Carlo
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1201.pdf

Solving the Generalized Steiner Problem in Edge-survivable Networks (Reporte Técnico InCo RT 11-09). (2011)

Informe o Pericia técnica
F. ROBLEDO AMOZA , P. SARTOR
Reporte Técnico InCo, Facultad de Ingeniería, UDELAR.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 21
Palabras clave: Network Design GRASP survivability Generalized Steiner Problem edge-connectivity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%E9cnicos

Relevamiento de simuladores 3G - UMTS (Reporte Técnico INCO RT 08-13). (2008)

Informe o Pericia técnica
F. ROBLEDO AMOZA , S. NESMACHNOW , R. HARTMAM
Reporte Interno del INCO asociado a Convenio Marco ANTEL-FING, Actividad 6.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 94
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Convenio ANTEL-FING
Palabras clave: UMTS Redes 3G Simuladores 3G
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Simuladores de Redes 3G
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Evaluación de Performance en Redes 3G
Medio de divulgación: Papel
http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR0813.pdf
Este documento presenta un relevamiento de Simuladores 3G en el marco del Proyecto/Convenio "Performance de la Red Celular de Antel, Actividad 6".

Informe final de actividades Grupo Simuladores (Reporte Técnico INCO RT 08-14). (2008)

Informe o Pericia técnica
F. ROBLEDO AMOZA , S. NESMACHNOW
Resumen Final del INCO asociado a Convenio Marco ANTEL-FING, Actividad 6.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 16
Duración: 8 meses
Institución financiadora: Convenio ANTEL-FING
Palabras clave: EURANE Redes 3G Simuladores 3G
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Evaluación de Performance en Redes 3G
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Simuladores de Redes 3G
Medio de divulgación: Papel
http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR0814.pdf
Este documento presenta un informe de las actividades realizadas por el grupo Simuladores de la

Actividad 6 del convenio ANTEL-FING" Análisis de la red 3G de ANTEL", en el período del proyecto.

A parallel algorithm for the Steiner 2-edge-survivable network problem. (2003)

Informe o Pericia técnica
F. ROBLEDO AMOZA , O. VIERA , H. CANCELA
IRISA Research report PI 1503.
País: Francia
Idioma: Inglés
Ciudad: Rennes, Francia.
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 15
Institución financiadora: IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires).
Palabras clave: Survivable Networks Virtual Machine Steiner_Slave process Monitor process
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Optimización Paralela.
Medio de divulgación: Internet
http://www.irisa.fr/doccenter/publis/PI/2002/irisapublication.2006-01-30.0014217895

An Ant-System algorithm for the Generalized Steiner Problem with Edge-Connectivity. (2003)

Informe o Pericia técnica
F. ROBLEDO AMOZA , O. VIERA , H. CANCELA
IRISA Research report PI 1504.
País: Francia
Idioma: Inglés
Ciudad: Rennes, Francia.
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 19
Institución financiadora: IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires).
Palabras clave: Network Design Approximated Algorithm Survivable Network
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa.
Medio de divulgación: Internet
http://www.irisa.fr/doccenter/publis/PI/2002/irisapublication.2006-01-30.1692051640

A Mathematical Programming Model for the design of a WAN. (2002)

Informe o Pericia técnica
F. ROBLEDO AMOZA , O. VIERA , H. CANCELA
Reporte Interno del INCO
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 20
Institución financiadora: PEDECIBA Informática.
Palabras clave: Network Design Optimization Mathematical Programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa.
Medio de divulgación: Papel
http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%E9cnicos

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Avances en el acuerdo Ceibal - Google. (2015)

F. ROBLEDO AMOZA , C. Risso , E. Grampín
Entrevista
País: Uruguay

Idioma: Español
Web: http://historico.espectador.com/tecnologia/322005/avances-en-el-acuerdo-ceibal-google
Emisora: Radio "El Espectador".
Fecha de la presentación: 26/08/2015
Tema: Avances en el acuerdo Ceibal - Google.
Duración: 20 minutos
Ciudad: Montevideo

Optimización de decisiones en la gestión empresarial. (2014)

F. ROBLEDO AMOZA , B. Gili
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: http://historico.espectador.com/tecnologia/300630/optimizacion-de-decisiones-en-la-gestion-empresari
Emisora: Radio "El Espectador"
Fecha de la presentación: 25/09/2014
Tema: Optimización de decisiones en la gestión empresarial.
Duración: 19 minutos
Ciudad: Montevideo.
Información adicional: Resumen de entrevista publicada por la Radio: "El pasado 17 de setiembre, la consultora CPA Ferrere y la Maestría en Ingeniería Matemática de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (UdelaR) organizaron el segundo encuentro sobre Analítica de Negocios e Ingeniería Matemática. Durante la conferencia, expositores nacionales y extranjeros presentaron diferentes herramientas que permiten optimizar el proceso de toma de decisiones estratégicas a nivel empresarial. Hoy en 810 VIVO Avances, tendencias y actualidad recibimos en estudios al Contador Público Bruno Gili, socio en CPA Ferrere y docente de la Universidad ORT, y al director del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería de la UdelaR, el Ingeniero Franco Robledo, quienes brindaron más detalles sobre esta iniciativa."

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

American Mathematical Society (AMS, MathSciNet Reviewer number: 086030). (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computers & Operations Research, ELSEVIER (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

European Journal of Operations Research (EJOR), ELSEVIER (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Networks, Wiley (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

OR Spectrum, Springer (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Networks, Wiley. (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Parallel and Distributed Computing, ELSEVIER. (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Computers and Electrical Engineering, ELSEVIER. (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Networks, Wiley (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Sitio de la revista Networks, Wiley: https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10970037

Computers & Operations Research, ELSEVIER. (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
URL del Journal "Computers & Operations Research", ELSEVIER: https://www.journals.elsevier.com/computers-and-operations-research

Networks, Wiley. (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisor de artículos para la revista internacional de alto impacto "Networks", editorial Wiley. URL: https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10970037

International Journal of Communication Systems, Wiley. (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Discrete Applied Mathematics, Elsevier. (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications (TOMM). (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Invitation to Review for the ACM TOMM Special Issue on QoE Management for Multimedia Services. Journal URL: http://tomm.acm.org/

Annals of Operations Research, Springer. (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Editor-in-Chief: Endre Boros. ISSN: 0254-5330 (print version). ISSN: 1572-9338 (electronic version). URL de la Revista: http://link.springer.com/journal/10479

Journal of Quality and Reliability Engineering, Hindawi. (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Doaa Salah, Editorial Office. Hindawi Publishing Corporation.

International Journal of Antennas and Propagation, Hindawi. (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Una de las evaluaciones asociada a: Special Issue on "Advances in Device-to-Device Communications and Networks" . Radwa Ibrahim, Editorial Office. International Journal of Antennas and Propagation. Hindawi Publishing Corporation.

Computers & Operations Research, Elsevier (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de la revista: "Computers & Operations Research", Elsevier. URL: http://www.journals.elsevier.com/computers-and-operations-research/

IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, IEEE Computer Society (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
URL de la Revista: http://www.computer.org/portal/web/tpds

Journal Engineering Optimization, Taylor& Francis (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluador para la revista "Engineering Optimization". URL:
http://www.tandfonline.com/action/aboutThisJournal?journalCode=geno20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

V Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES 2022). (2022 / 2022)

Comité programa congreso
Ecuador
Arbitrado

CITIES; Universidad de Cuenca, Ecuador; Applied Sciences (MDPI); CYTED; RITMUS (Red Iberoamericana de Movilidad Urbana y Trasnporte Sostenible); UVa; UDELAR; Sustainability; REDIN; Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
Las ciudades inteligentes son el resultado de la necesidad cada vez más urgente de orientar nuestra vida hacia la sostenibilidad. Por tanto, estas ciudades utilizan la infraestructura, la innovación y la tecnología para mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos. Siendo un tema estratégico que trae nuevos desafíos, los organizadores invitan a la comunidad académica a participar en el V Congreso Iberoamericano de Ciudades Inteligentes (ICSC-CITIES 2022). El congreso será un foro de discusión para crear sinergias entre diferentes grupos de investigación para favorecer el desarrollo de las ciudades inteligentes. Se invita a los autores a registrarse y enviar manuscritos, y contribuir al desarrollo e integración del conocimiento en diferentes escenarios. ICSC-CITIES 2022 se llevará a cabo del 28 al 30 noviembre de 2022 en Cuenca, Ecuador, con el patrocinio de la Universidad de Cuenca, Ecuador.

XXII Jornadas Latinoamericanas de Teoría Económica (JOLATE) (2022 / 2022)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

ALTE (Asociación Latinoamericana de Teoría Económica), Intendencia Municipal de Paysandú, Facultad de Ingeniería-UDELAR.
The Latin American Conference on Economic Theory (JOLATE) began at the National University of Bahía Blanca, Argentina, in 1999 under the name of ?New Trends in Economic Theory?. Since then they have been carried out in the following institutions: National University of San Luis (Argentina); Universities of the Republic and Punta del Este (Uruguay); Autonomous Technological Institute of Mexico (ITAM); Metropolitan Autonomous University (UAM) and National Autonomous University of Mexico (UNAM); University of Chile; Autonomous University of San Luís Potosí (Mexico); Institute of Pure and Applied Mathematics (IMPA), Rio de Janeiro (Brazil), making it coincide with the Mathematical Economy Symposium in homage to Aloísio Araújo; EAFIT University (Medellín, Colombia); Universidad de los Andes (Colombia) , Catholic University of Brasilia and at the Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Mexico. On two occasions the JOLATES were held jointly with the DGS meeting, at the IPN Higher School of Economics, Mexico City in 2017 and at the UNED Madrid (Spain) in 2018. The JOLATE have the recognition of the Latin American Econometric Society. The XXII edition of the JOLATE is held on December 5, 6 and 7, 2022 in the City of Paysandú, Uruguay. Chair: Elvio Accinelli; Facultad de Economía, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (México).

Comitê de Programa do LIV Simpósio de Pesquisa Operacional (SBPO 2022) (2022 / 2022)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

CAPES, Eletrobras/Eletronorte, Bauducco, Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Universidade Federal de São João del Rei (UFSJ).
54º Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO 2022) entre os dias 8 a 11 de Novembro de 2022. Para realização do 54º SBPO, que está sendo organizada pela Universidade Federal de

Juiz de Fora (UFJF) e pela Universidade Federal de São João del Rei (UFSJ), foi escolhida as instalações da Universidade Federal de Juiz de Fora para receber o evento. Como já é tradição, o programa acadêmico do evento contemplará sessões técnicas com apresentações orais, pôsteres, palestras e minicursos de variados temas de interesse da comunidade. O tema oficial desta edição do SBPO será : O papel da PO na Transição Energética. URL: https://sbpo2022.galoa.com.br/

IV Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES 2021). (2021 / 2021)

Comité programa congreso
México
Arbitrado

Ibero-American Program for Science and Technology Development (CYTED); CITIES network; UVa; Springer; ELSEVIER; REDIN; Applied Sciences an Open Access Journal by MDPI; CCIS; University of Valladolid (España); Campus Universitario Duques de Soria, 42004 Soria (España). Smart Cities are the result of the increasingly urgent need to orient our lives towards sustainability. Therefore, these cities use infrastructure, innovation and technology to improve the quality of life of their citizens. Being a strategic issue that brings new challenges, the organizers invites the academic community to participate in the IV Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES 2021). The congress allows a discussion forum to create synergies among different research groups to favor the development of Smart Cities. Authors are invited to register and submit manuscripts, and contribute to knowledge development and integration in different scenarios. ICSC-CITIES 2021 took place on November 29-December 01, 2021 in Cancún, México with the sponsorship of the Ibero-American Program of Science and Technology for Development (CYTED). Main topics: sustainability, mobility, energy efficiency, governance.

The Sixth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science (LOD 2020) (2020 / 2020)

Comité programa congreso
Italia
Arbitrado

Miembro del Comité de Programa de la Conferencia: The Sixth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science (LOD 2020) ? July 19-22, 2020 ? Certosa di Pontignano, Siena ? Tuscany, Italy. An Interdisciplinary Conference: Machine Learning, Optimization, Big Data & Artificial Intelligence without Borders. URL: https://lod2020.icas.xyz/

1st International Workshop on Soft Computing Techniques in Cluster and Grid Computing Systems (SCCG 2012). (2012)

Comité programa congreso
Canadá

Miembro del Comité de Programa del Workshop: International Workshop on Soft Computing Techniques in Cluster and Grid Computing Systems (SCCG 2012).

XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2010) (2010)

Comité programa congreso
Paraguay

Miembro del Comité de Programa del CLEI 2010.

IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium (2009)

Comité programa congreso
Uruguay

Miembro del Comité de Técnico.

International Network Optimization Conference (INOC 2007) (2007)

Revisiones
Bélgica

Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2007) (2007)

Revisiones
Costa Rica

Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa (CLAIO 2006) (2006)

Comité programa congreso
Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Jurado-Concursos Computación (FCEyN, UBA) (2022)

Comité evaluador
Argentina
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias Exáctas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
Concurso del Depto. de Computación, para cubrir un cargo (o cargos) de Profesor Regular Adjunto con dedicación parcial en el Área: Sistemas, en la FCEyN, de la Universidad de Buenos Aires.

Sistema Nacional de Becas (ANII) - BECAS DE MOVILIDAD TIPO CAPACITACIÓN - 2022 (2022 / 2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII - Sistema Nacional de Becas

2023 Initiation into Research FONDECYT Competition (2022 / 2022)

Evaluación independiente
Chile
Cantidad: Menos de 5
National Research and Development Agency (ANID by its acronym in Spanish)
Evaluador de proyectos de FONCECYT (Chile), para la convocatoria denominada "2023 Initiation into Research FONDECYT Competition", de la "National Research and Development Agency" (ANID), de Chile.

Fondo Sectorial de Investigación a partir de Datos (FSDA_2018) - ANII. (2019 / 2019)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Evaluador de Proyecto convocado por la ANII para el Programa Fondo Sectorial de Investigación a partir de Datos (FSDA_2018).

Becas de Posgrados Nacionales 2019 - Sistema Nacional de Becas - ANII. (2019 / 2019)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Evaluador externo de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) para el Programa Sistema Nacional de Becas (SNB). Convocatoria a Becas de Posgrado Nacionales 2019 en Áreas Estratégicas.

FONDECYT Regular 2019 grant competition (CONICYT - Chile). (2018 / 2018)

Evaluación independiente
Chile
Cantidad: De 5 a 20

Chilean National Science and Technology Commission (CONICYT - Chile).

CSIC I+D 2018 (2018 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UDELAR.
El proceso de evaluación del Llamado estuvo a cargo de la Subcomisión de Proyectos de I+D, nombrada por la CSIC. Dicho proceso comenzó en Junio de 2018 con una reunión plenaria de la Subcomisión, luego de lo cual el trabajo se organizó en comisiones por cada área de conocimiento. Participé en la Comisión de Evaluación de Proyectos en Área de Tecnología. El proceso finalizó en Noviembre de 2018.

Programación Proyectos deInvestigación UBACYT 2018 Modalidad I (2018 / 2018)

Evaluación independiente
Argentina
Cantidad: Menos de 5
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TÉCNICA de la UNIVERSIDAD DEBUENOS AIRES; CONICET Argentina.
La SECRETARÍA DE CIENCIA Y TÉCNICA de la UNIVERSIDAD DEBUENOS AIRES certifica que Franco Robledo Amoza ha participado como ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2018 Modalidad I.

ERANet-LAC 2nd Joint Call on Research and Innovation. (2015 / 2016)

Comité evaluador
Alemania
Cantidad: Menos de 5
Universities and Research Centers of Latin America, Caribbean and European Union.
ERANet-LAC is a Network of the European Union (EU) and the Community of Latin American and Caribbean States (CELAC) on Joint Innovation and Research Activities. It strengthens the bi-regional partnership in Science, Technology and Innovation by planning and implementing concrete joint activities and by creating a sustainable framework for future bi-regional joint activities. I was designated as an expert to form part of the Scientific Expert Committee (SEC) for topic Wind Energy - Advancement of small/medium-scale wind turbines in EULAC countries for the 2nd ERANET LAC joint call (http://eranet-lac.eu/).

CSIC I+D 2016 (2015 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de UDELAR.
El proceso de evaluación del Llamado estuvo a cargo de la Subcomisión de Proyectos de I+D, nombrada por la CSIC. Dicho proceso comenzó el 7 de junio de 2016 con una reunión plenaria de la Subcomisión, luego de lo cual el trabajo se organizó en comisiones por cada área de conocimiento. Participé en la comisión de evaluación de proyectos en área de Tecnología. El proceso finalizó el 20 de Diciembre de 2016.

Concurso FONDECYT DE INICIACIóN 2014, una iniciativa de la Comisión de Investigación Científica Tecnológica (CONICYT - Chile). (2014)

Comité evaluador
Chile
Cantidad: Menos de 5
Comisión de Investigación Científica Tecnológica (CONICYT - Chile)
Fui evaluador de un proyecto de la convocatoria: Concurso FONDECYT DE INICIACIÓN 2014, una iniciativa de laComisión de Investigación Científica Tecnológica (CONICYT - Chile). Mi nombre fue sugerido por el Grupo de Estudio de INGENIERIA 2 (https://evalfondecyt.conicyt.cl/archivo/GE/GE10_es.pdf), considerando la experiencia en el campo de estudio del que evalué.

Convocatoria de Proyectos conjuntos CAPES-UdelaR (llamado 2013). (2013)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

CAPES-UDELAR.
Evaluación de Proyectos Conjuntos de Investigación e intercambio académico (llamado 2013) entre docentes uruguayos y brasileños en el marco del convenio UDELAR-CAPES. Links de la convocatoria: http://cooperacion.udelar.edu.uy/es/?p=1965 http://www.capes.gov.br/cooperacao-internacional/uruguai/capesudelar

Fondo Clemente Estable 2013 (FCE2013) (2013 / 2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación del Uruguay.
Con fecha 12/19/2012, fui convocado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), a participar en la evaluación de uno de sus Programas, el Fondo Clemente Estable 2013 (FCE 2013). Participé como miembro de la CTA (Comisión Técnica de Área) de "Ingeniería y Tecnología".

Fondo Clemente Estable 2011 (FCE 2011). (2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación del Uruguay.
Con fecha 3/04/2012, fui convocado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), a participar en la evaluación de uno de sus Programas, el Fondo Clemente Estable 2011 (FCE 2011). Participé como miembro de la CTA (Comisión Técnica de Área) de "Ingeniería y Tecnología". También fui evaluador de 3 proyectos de esta convocatoria (FCE 2011).

Fondo María Viñas 2011 (FMV 2011). (2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación del Uruguay.
Con fecha el 01/06/12 fui convocado por la La Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay, para participar en la evaluación de uno de sus Programas, el Fondo María Viñas 2011 (FMV 2011). El FMV 2011 tiene como objetivo dar apoyo a proyectos de investigación aplicada en todas las áreas del conocimiento. En dicho contexto, realicé la evaluación técnica/científica de un proyecto FMV 2011.

Fondo Clemente Estable 2009 (FCE 2009). (2010)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay.
Con fecha 5/31/2010, la CTA de Ingeniería y Tecnología de la ANII propuso mi nombre como evaluador externo de proyectos del FCE 2009. Propuesta que fue aceptada y ejecutada.

2011 FONDECYT National Research Funding Competition (2010 / 2013)

Comité evaluador
Chile
Cantidad: Menos de 5
FONDECYT´s Program, CONICYT - CHILE
Evaluador de una propuesta de proyecto del programa: Concurso Regular 2011 del FONDECYT - CONICYT de Chile.

JURADO DE TESIS

Optimización de viajes compartidos en taxis utilizando algoritmos evolutivos (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Defensa realizada el 4 de Setiembre de 2015 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutor del Proyecto: Dr. Sergio Nesmachnow.

Cloud Computing para develar el desarrollo embrionario (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Defensa realizada el 20 de abril de 2015 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutor del Proyecto: Dr. Ing. Sergio Nesmachnow.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Análisis de Estabilidad de Estrategias y Optimización Exacta de Asignación de Recursos en Empresas de Servicios. (2020 - 2022)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Dpto. de Investigación Operativa, Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Daniel Viera Pereira
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización de Líneas de Producción Programación Lineal Entera Mixta Branch-and-Bound Optimización No Lineal Convexa Equilibrios de Nash Asintóticamente Estables Diseño de Estrategias óptimas basadas en Modelo de Teoría de Juegos Dinámica del Replicador Teoría de Juegos Evolutivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Aplicada a la Industria.
Tesis de Maestría en Investigación de Operaciones. Director de Tesis: Dr. Franco Robledo Amoza. Director Académico: Dr. Claudio Risso Montaldo. Tesis finalizada. Defensa de Tesis a realizarce el 14 de agosto de 2023, 9:00 horas, Salón Azul de Posgrados, en la Facultad de Ingenieria, UDELAR. Tribunal: - Dr. Ing. Mario Vignolo, Prof. Título Grado 5 del Instituto de Ingeniería Eléctrica, FING, UDELAR. - Dr. Ing. Pedro Piñeyro, Profesor Adjunto Grado 3 del Dpto. de Investigación Operativa, FING, UDELAR. - Dr. Guillermo Durán, Decano de la Facultad de Ciencas Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. URL con la tesis:
https://www.fing.edu.uy/~frobledo/Tesis_Maestria_IO_Daniel_Viera.pdf

GRAFOS UNIFORMEMENTE MÁS CONFIABLES. Una prueba simple de la Conjetura de Gross-Saccoman. (2020 - 2022)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Dpto. de Investigación Operativa, Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , H. Cancela , P. Romero Rodríguez)
Nombre del orientado: Ing. Mauro Martínez Vizoso
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Reliability Uniformly Most-Reliable Graphs Reliability Maximization Graph Theory Conjetura de Gross-Saccoman
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Graph Theory
Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo; Dr. Ing. Héctor Cancela; Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Director Académico: Dr. Ing. Héctor Cancela. Maestría en Investigación de Operaciones ejecutada en el Marco del Proyecto "Fondo Clemente Estable - Modalidad I - ANII" denominado "Teoría y Construcción de Redes de Máxima Confiabilidad". Defensa realizada el 17 de mayo de 2023, en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Martín Matamala (Centro de Modelamiento Matemático, Unviversidad de Chile). Dra. Flavia Bonomo (Facultad de Ciencias Exáctas y Naturales, Universidad de Buenos Aires). Dr. Raúl Tempone (Kaust University). Dr. Ing. Alberto Castro (InCo, FING). URL con la tesis:
https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/37226

Diseño de Redes de Ciclovías enfocado a la atraccipon de demanda. (2019 - 2022)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación. , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , A. Mauttone)
Nombre del orientado: Ing. Joaquín Correa Maimó.
País: Uruguay
Palabras Clave: Exact Mathematical Models Benders Decomposition Network Optimization Planning Optimization GRASP Vehicle Routing Problems Transport Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Multi-objective optimization.
Tesis realizada bajo el Programa de Posgrado: Maestría en Invevestigación de Operaciones, FING, UDELAR. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo, Dr. Ing. Antonio Mauttone. Defensa realizada el 24 de Agosto de 2022, en Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: - Dr. Ing. Héctor Cancela (Prof. Gr5. Dpto. de Investigación Operativa, InCo, FING, UDELAR); - Dr. Ing. Pablo Monzón (Prof. Gr5, Dpto. de Investigación Operativa, IIE, FING, UDELAR); - Dr. Ing. Sergio Nesamachnow (Prof. Gr5, Céntro de Cálculo, InCo, FING, UDELAR). URL de la Tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/36954

Confiabilidad Diámetro Acotada para el Modelo Hostil. Construcción de Estrategias de Selección de Cortes Minimales para el Método de la Reducción Recursiva de la Varianza. (2018 - 2021)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE) , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero)
Nombre del orientado: Ing. Leticia Grassi
País: Uruguay
Palabras Clave: RVR Métodos Monte Carlo Rare Events Simulation Importance Sampling Técnicas de Aceleración de Convergencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Director Académico de Maestría: MSc. Ing. Gabriel Gómez, IIE, FING, UDELAR. Directores de Tesis: Dr. Franco Robledo y Dr. Pablo Romero, LPE/IMERL, FING, UDELAR. Fecha de Defensa: 9 de febrero de 2022. Tribunal: Dr. Ing. Federico Larroca. Dr. Matthieu Jonckheere. Dr. Ing. Gonzalo Mateos. URL de la Tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/31924

Topological Optimization of Fault-Tolerant Networks meetings Reliability Constraints. (2015 - 2021)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (PEDECIBA - UdelaR)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Sebastián Laborde Castillo
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Design Network Survivability RVR VND Reliable Networks Optimization Topological Design
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks
Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo. Director Académico: MSc. Ing. Omar Viera. Defendida el 5 de Febrero de 2021, vía zoom y trasmitida en directo por canal youtube. Tribunal: Dr. Sebastian Basterrech - Revisor, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science (http://www.fei.vsb.cz/en), VSB-Technical University of Ostrava, Ostrava, Czech Republic. Dr. Gerardo Rubino, Directeur de Recherche, Jefe del Equipo DIONYSOS, INRIA de Rennes, Francia. Dr. Raúl Ruggia, PEDECIBA Informática, Instituto de Computación, Facultad de Ingenieria, UDELAR. - PRESIDENTE DE MESA. Tesis Aprobada con Mención.

Estudio de Métodos de Reducción de Varianza para Modelos de Confiabilidad con Restricciones de Diámetro. (2010 - 2021)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , H. Cancela)
Nombre del orientado: Lic. Maria Elisa Bertinat
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Reliability RVR Monte Carlo Simulation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Director Académico/Director de Tésis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Co-Director de Tésis: Dr. Ing. Héctor Cancela. Defensa realizada el 14 de Noviembre de 2011 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: - Dr. Gerardo Rubino (Directeur de Recherche, IRISA/INRIA, Rennes, Francia). - Prof. Ing. Enrique M. Cabaña (Dpto. de Métodos Matemático Cuantitativos, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UdelaR). - Dr. Eduardo Canale (IMERL, Facultad de Ingeniería, UdelaR). URL de UDELAR con la tesis:
https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24220

Optimal Route ReflectionTopology Design. (2015 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Dpto. de Investigación Operativa, Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: MSc. Ing. Cristina Lucía Mayr Trentini
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Overlay Design Route Reflection BGP Internet Routing CombinatorialOptimization BGP resilience Network Resilience Internet Prefix Classes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño y Optimización de Redes en Múltiples Capas.
Tesis de Doctorado en Informática defendida el 27 de Febrero de 2020 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Director Académico de Doctorado: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Director de Tesis: Dr. Ing. Claudio Risso Montaldo. Co-Director de Tesis: Dr. Ing. Eduardo Grampín. Tribunal: - Dra. Luciana Salete Buriol - REVISORA, (Profesora del Instituto de Informática da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil. Vice-Presidente de IFORS, http://www.inf.ufrgs.br/~buriol/). - Dr. Alberto García Martínez - REVISOR, (Profesor e Investigador de la Escuela Politécnica Superior, U. Carlos III de Madrid, España. https://www.it.uc3m.es/~alberto/index.html). - Dr. Francisco Barahona (IBM T. J. Watson Research Center, Yorktown Heights, New York, https://sites.google.com/site/barahon/about-us). - Dr. Alberto Pardo (PEDECIBA Informática, InCo, FING) - PRESIDENTE DE MESA. - Dr. Ing. Héctor Cancela (PEDECIBA Informática, Dpto. de Investigación Operativa, InCo, FING). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/27043

A New Effective Mathematical Programming Model to Design CDN Topology. (2018 - 2019)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Dpto. de Investigación Operativa, Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: Ing. Milton Bentos
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Design network optimization Integer Linear ProgrammingSteiner Problem in Graphs
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Topological Design
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Tesis de Maestría en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Directores de Tesis: Dr. Ing. Claudio Risso Montaldo; Dr. Ing. Franco Robledo. Defensa realizada el 16 de Octubre de 2019. Tribunal: MSc. Ing. Alfredo Piria (IMERL, FING-UDELAR), Dr. Pablo Sartor Del Giudice (Director Académico del IEEM, Universidad de Montevideo), Prof. MSc. Ing. Omar Viera (Profesor Titular Gr5 del Dpto. de

Investigación Operativa-InCo, FING-UDELAR). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/26247

A fast Genetic Algorithm for the MCC Problem. (2017 - 2019)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Dpto. de Investigación Operativa, Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero)
Nombre del orientado: Ing. Giovanna Fortez Hitateguy
País: Uruguay
Palabras Clave: Max Cut-Clique Optimization Graph Theory Genetic Algorithms
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Tesis de Maestría en Investigación de Operaciones defendida el 27 de Noviembre de 2019 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Director Académico: MSc. Ing. Omár Viera. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo; Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Tribunal: Dr. Ing. Jorge Pérez Zerpa, Dr. Juan Kalemkerian; Dr. Ing. Santiago Iturriaga.

GRASP Heuristics for the Stochastic Weighted Graph Fragmentation Problem. (2017 - 2019)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación, Departamento de Investigación Operativa , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: Lic. Nicole Rosenstock Cukrowicz
País: Uruguay
Palabras Clave: GRASP network optimization GFP Network Connectivity Stochastic Weighted Graph Fragmentation Problem
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización sobre Grafos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Combinatoria
Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo; Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Estudiante becada con beca de maestría CAP-UDELAR. Tesis de Maestría en Investigación de Operaciones defendida el 22 de Febrero de 2019 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Elvio Accinelli, Dr. Guillermo Durán, Dr. Ing. Jorge Pérez Zerpa, Dr. Ing. Pedro Piñeyro. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/22384

GRASP/VND Optimization Algorithms for Hard Combinatorial Problems. (2017 - 2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Laboratorio de Probabilidad y Estadística (IMERL); Dpto. de Investigación Operativa (InCo). , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero , M. Bourel)
Nombre del orientado: MSc. Ing. Luis Stábile.
País: Uruguay
Palabras Clave: Max-Cut Clique ProblemGRASP VND Most Reliable Cubic Graphs Network Optimization Network Reliability Market Basket Analysis Analysis of Stocastic Binary Systems (SBSs)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Combinatoria
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Stochastic Binary Systems Analysis
Tesis de Doctorado del PEDECIBA Informática. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo. Directores de Tésis: Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez, Dr. Ing. Franco Robledo, Dr. Mathias Bourel. Defensa realizada el 7 de Octubre de 2019 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Salón Azul de Posgrados, Cuerpo Central. Aprobada con Mención. Tribunal: Dr. Michal Pioro (Full Professor at Warsaw University of Technology (Poland) and Lund University (Sweden)) - REVISOR; Dr. Martín Matamala (Full Professor at Centro de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile) - REVISOR; Dr. Marcos Viera (Investigador Activo del PEDECIBA INFORMÁTICA, InCo, FING,

UDELAR) - Presidente de Mesa. Dr. José Rafael León (Investigado Activo del PEDECIBA MATEMÁTICA, IMERL, FING, UDELAR). Dr. Antonio Mauttone (Investigacor Activo del PEDECIBA INFORMÁTICA, InCo, FING, UDELAR). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/34293 (También en: https://www.fing.edu.uy/~lstabile/phd-thesis.pdf).

Aproximación Sintética para el Diseño de Redes de Telecomunicaciones. (2015 - 2019)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (PEDECIBA - UdelaR)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: Ing. Pablo Cuello Sorondo
País: Uruguay
Palabras Clave: Survivable Networks network optimization 2-connected graphs Mutli-overlay network optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos
Directores de Tesis: Dr. Ing. Claudio Risso; Dr. Ing. Franco Robledo. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo. Tesis de Maestría del PEDECIBA Informática defendida el 15 de Marzo de 2019 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dra. Simone de Lima Martins (Universidade Federal Fluminense, Brasil) - Revisora; Dr. Ing. Antonio Mauttone (Dpto. de Investigación Operativa, Instituto de Computación, FING, UDELAR); Dr. Ing. Alberto Castro Casales (Instituto de Computación, FING, UDELAR). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/31355

Comparación de particiones en aprendizaje automático no supervisado. (2016 - 2018)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Matemática y Estadística (IMERL) , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Lic. Leila Meliza González Hernández
País: Uruguay
Palabras Clave: Comparación de Particiones Índices de Validación Externa Error de Clasificación Análisis de Cluster Aprendizaje no supervisado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Probabilidad y Estadística
Tesis de Maestría en Ingeniería Matemática defendida el 3 de Diciembre de 2018 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo. Directores de Tesis: Dr. Mathias Bourel; Dr. Badih Ghattas. Tribunal: Dr. Ing. Marcelo Fiori (Instituto de Matemática y Estadística (IMERL), Facultad de Ingeniería, UDELAR), Dr. Gustavo Guerberoff (Instituto de Matemática y Estadística (IMERL), Facultad de Ingeniería, UDELAR), Dr. José Rafael León (Instituto de Matemática y Estadística (IMERL), Facultad de Ingeniería, UDELAR). URL con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/21101

Búsqueda de grafos cúbicos de máxima confiabilidad. (2016 - 2018)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: Ing. Julián Viera Méndez
País: Uruguay
Palabras Clave: network optimization Network Survivability Network Reliability All-terminal reliability maximization Uniformly most-reliable graphs
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Survivability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Tesis de Maestría en Ingeniería Matemática. Defendida el 17 de Agosto de 2018 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Directores de Tesis: Dr. Ing. Pablo Romero, Dr. Ing. Franco Robledo. Tribunal:

Dr. Gerardo Rubino - INRIA, Francia. Dr. Héctor Cancela - InCo, FING, UDELAR. Dr. Diego Bravo - IMERL, FING, UDELAR. Dr. Eduardo Canale - IMERL, FING, UDELAR. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/21325

Análisis y estudio de Complejidad del Problema de Fragmentación de Grafos. (2016 - 2018)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero)
Nombre del orientado: Lic. Natalia Castro
País: Uruguay
Palabras Clave: Complejidad Computacional Problema de Fragmentación de Grafos Algoritmos de Aproximación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos
Defensa realizada el 5 de Marzo de 2018 en Facultad de Ingeniería, UDELAR. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo; Dr. Ing. Pablo Romero. Tribunal: Dra. Simone Martins (Universidade Federal Fluminense); Dr. Gerardo Rubino (INRIA de Rennes, Francia); Dr. Ing. Claudio Risso (Dpto. de Investigación Operativa, InCo, FING). Estudiante becada con Beca de Finalización de Maestría CAP-UDELAR. URL de UDELAR con la tesis:
https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/20532

Analysis and Optimization of Highly Reliable Systems. (2013 - 2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (InCo). , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , S. Nesmachnow , P. Romero)
Nombre del orientado: MSc. Ing. Graciela Ferreira Leites Mundell
País: Uruguay
Palabras Clave: Mathematical Programming Design of Survivable Networks Polyhedral Algorithms Hybrid Algorithms Network Reliability Stochastic Binary Systems Graph Fragmentation Problem
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Programación Matemática
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Sobre Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño Topológico de Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización sobre Grafos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Network Reliability.
Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Directores de Tesis: Dr. Ing. Pablo Romero, Dr. Ing. Franco Robledo Amoza, Dr. Ing. Sergio Nesmachnow Cánovas. Defensa realizada el 25 de Octubre de 2018 en la Facultadd de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Bruno Tuffín (INRIA, France) - Revisor; Dr. Guillermo Durán (Instituto de Cálculo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA ,Argentina) - Revisor; Dr. Ing. Eduardo Fernández (PEDECIBA Informática, Centro de Cálculo, InCo, FING, UDELAR) - Presidente de Mesa. Dr. Eduardo Moreno (Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago de Chile, Chile) - Examinador; Dr. Ing. Álvaro Pardo (Facultad de Ingeniería, Universidad Católica del Uruguay) - Examinador. URL de UDELAR con la Tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/22120

Topological Design of Survivable Networks. (2015 - 2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: MSc. Ing. Gabriel Bayá Mantani
País: Uruguay
Palabras Clave: Metaheuristics Optimization Design of Survivable Networks Topological Network Design RSP CmTNSNP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Resilient Networks
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Newtork Optimization
Director Académico de Doctorado: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Directores de Tesis de

Doctorado: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Ing. Antonio Mauttone. Defensa realizada el miercoles de 25 de Octubre de 2017 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Guillermo Durán, Instituto de Cálculo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina - Revisor. Dr. Eduardo Moreno, Universidad Adolfo Ibañez, Santiago de Chile, Chile - Revisor. Dr. Ing. Eduardo Fernández - UDELAR (PEDECIBA Informática). Dr. Ing. Pablo Rodríguez-Bocca - UDELAR (PEDECIBA Informática). Dr. Victor Albornoz, Departamento de Industrias de la Universidad Federico Santa María, Santiago de Chile, Chile. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/10177

Testing de Performance en Sistemas Críticos: una Nueva Metodología y Aplicaciones. (2015 - 2016)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: PEDECIBA Informática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (C. Risso , F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: Ing. Gustavo Guimerans
País: Uruguay
Palabras Clave: Testing de Performance Redes Virtuales Plataformas Virtuales Computación Distruibuida Análisis de Performance de Redes Virtuales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Performance Sobre Redes
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Performance
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing en Sistemas Críticos
Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Director de Tesis: Dr. Ing. Claudio Risso Montaldo. Defensa realizada el 31 de Mayo de 2016 en Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Martín Varela Ricco (VTT, Finland) - Revisor; Dra. Cristina Cornes (InCo-PEDECIBA, FING, UDELAR) - Presidente de Mesa; Dr. Andrés Almansa (CNRS Research Scientist with LTCI at Telecom ParisTech). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/22324

Static Reliability and Resilience in Dynamical Systems. (2013 - 2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero)
Nombre del orientado: MSc. Lic. Juan Piccini
País: Uruguay
Palabras Clave: Machine Learning Procesos Epidémicos Modelización Estocástica de Epidemias Diameter Network Reliability Recursive Variance Recursion RVR Method in Stochastic Monotonous Binary Systems
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos
Tesis de Doctorado del PEDECIBA Informática desarrollada en un Problema de Modelizacón Estocástica de Epidemias y Diseño de Modelos de Predicción basados en técnicas modernas de Machine Learning. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza, Miembro del Dpto. de Investigación Operativa, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Defensa realizada el 28 de Abril de 2016. Tribunal: Dr. Gerardo Rubino (Directeur de Recherche, INRIA, France) - Revisor. Dr. Bruno Tuffín (Directeur de Recherche, INRIA, France) - Revisor. Prof. MSc. Ing. Omar Viera (Dpto. de Investigación Operativa, FING, UDELAR). Dr. Juan Cristina (Facultad de Ciencias, UDELAR). Dr. Guillermo Durán (Centro de Cálculo, Universidad de Buenos Aries). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/32192

Diámetro Confiabilidad: Optimización y Complejidad Computacional. (2013 - 2016)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , P. Romero)
Nombre del orientado: Lic. María Elida Saravia Salari
País: Uruguay
Palabras Clave: Halin graphs Monma Graphs Diameter Constrained Network Reliability

Complexity Analysis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Robust Network Design
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Director Académico de Maestría: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Defensa realizada el 1 de Abril de 2016 en Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Ing. Alvaro Pardo (Facultad de Ingeniería, UCUDAL). Dr. Ing. Antonio Mauttone (Dpto. de Investigación Operativa, FING, UDELAR). Dr. Ing. Pablo Sartor (IEEM, Universidad de Montevideo). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24099

Diseño Topológico de Redes. Caso de Estudio: The Two-node-connected Star Problem. (2012 - 2015)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (PEDECIBA - UdelaR)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Rodrigo Recoba.
País: Uruguay
Palabras Clave: Topological Design GRASP survivability Optical Fiber Network
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Optimización sobre Redes.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Applied Optimization
Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Director Académico: Prof. Ing. Omar Viera. Tesis de Maestría del PEDECIBA Informática defendida el 21 de Agosto de 2015, en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Víctor Albornoz - Revisor (Universidad Federico Santa María, Chile); Dr. Daniel Kofman (Professor at Telecom ParisTech, France); Dr. Pablo Sartor (IEEM, Universidad de Montevideo); Dr. Pedro Piñeyro (Departamento de Investigación Operativa, InCo, FING/UDELAR); Dra. Aiala Rosá (Grupo PLN, InCo, FING/UDELAR). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/9205

New Media Impressionism. (2012 - 2015)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: PEDECIBA Informática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Christian Clark
País: Uruguay
Palabras Clave: Interaction design Human Computer Interaction Computer Graphics Designing interfaces in public settings Impresionismo new media
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Human Computer Interaction
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / New Media Art
Director Académico de Maestría: Dr.Ing. Franco Robledo Amoza. Director de Tesis: Dr. Alvaro Cassinelli, Assistant Professor, Meta-Perception group/Ishikawa-Komuro Lab, Dept. of Information Physics and Computing, Graduate School of Inf. Science and Technology, The University of Tokyo 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8656, Japan. Defensa fijada para el 29 de Junio de 2015, en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Salón de Posgrados del Instituto de Computación, Séptimo piso, FING. Tribunal de Tesis: Dr. Andrew Burrel (University of Sydney, Australia) - Revisor, Dr. Ing. Héctor Cancela (FING, UDELAR) - Presidente de Mesa, Mr. Emil Montgomery (Artista/Compositor de Trayectoria Internacional), Dr. Ing. Alvaro Pardo (UCUDAL), Dr. Ing. Pablo Musé (FING, UDELAR). URL de la UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/18492

Análisis de Datos Hidrológicos y Procesos de Memoria Larga. (2012 - 2014)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , J. Kalemkerian)

Nombre del orientado: Lic. Jorge Graneri
País: Uruguay
Palabras Clave: Aportes hidrológicos. Modelos de predicción. Machine Learning.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistical Learning
Defensa de Tesis a realizada el 2 de Setiembre de 2014 en el Salón de Posgrados del Instituto de Ensayo de Materiales (IEM), FING, UDELAR. Dirección de Tesis: Dr. Juan Kalemkerian. Dirección Académica de la Maestría: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Tribunal: Dr. Gonzalo Perera - Presidente de Mesa. Prof. Ing. Enrique Cabaña. Dr. Ing. Rafael Terra. Dr. Ing. José Cataldo. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24150

Unsolved Accidents in Fuel Storage Tanks: Resolution Methodology by Mathematical Modeling under Systematic Approach. (2012 - 2014)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Guillermo Rela
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimization Tank Explosion Model Heavy Hydrocarbon Fuels Multi-Energy Method
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Analysis of Fuel Storage Tanks Accidents
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Defensa de Tesis realizada el 6 de Octubre de 2014 en el Salón de Posgrados del Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Gerardo Rubino (INRIA, Rennes, Francia); Ing. Gabriel Pisciotano (Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial, FING, UDELAR); Dra. Ing. Soledad Gutierrez (Instituto de Química, FING, UDELAR); Dr. Ing. Pedro Piñeyro (Dpto. de Investigación Operativa, FING, UDELAR). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24103?mode=full

Efficient global illumination calculation for inverse lighting problems. (2012 - 2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor (G. Besuievsky , F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: MSc. Ing. Eduardo Fernandez Albano
País: Uruguay
Palabras Clave: low rank radiosity Inverse lighting problem radiosity inverse matrix
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Computación Gráfica.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico
Defensa de tesis de doctorado realizada el 28 de febrero de 2014 en el Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Claude Puech (INRIA, Francia) - Revisor; Dr. Gustavo Patow (Universidad de Girona) - Revisor; Dr. Benoit Beckers (Compiègne University of Technology); Dr. Ing. Andrés Almansa (CNRS Research Scientist, Telecom ParisTech); Dr. Ing. Héctor Cancela (PEDECIBA Informática). Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Orientador de Tesis: Dr. Gonzalo Besuievsky, Geometry and Graphics Group, http://iiia.udg.edu/GGG/, Universitat de Girona. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/2907

Decoupling and Context in New Media Art. (2012 - 2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: MSc. Ing. Tomás Laurenzo Coronel
País: Uruguay
Palabras Clave: Human Computer Interaction Computer Graphics Stochastic computer art
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Gráfica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Human-Computer Interaction
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / New Media Art
Director Académico de Doctorado: Dr. Franco Robledo Amoza, Departamento de Investigación Operativa, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Directores de Tesis de Doctorado: Dr. Alvaro Cassinelli, Assistant Professor, University of Tokyo, Japan; Dr. Ing. Franco Robledo. Defensa realizada el 27 de Febrero de 2014, en el Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Andrew Burrell (University of Sydney, Sydney College of the Arts) - Revisor; Dr. Pablo Prieto (Universidad Federico Santa María, Chile) - Revisor; Dr. Gonzalo Besouviesky (Departament d'Informàtica i Matemàtica Aplicada, Universidad de Girona, España); Dra. Karla Brunet (Universidade Federal da Bahia, Instituto de Humanidades, Artes e Ciências - IHAC); Dr. Guillermo Moncecchi (PEDECIBA Informática). Tesis Doctoral disponible en: http://www.fing.edu.uy/~laurenzo/phd/ URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/2908

Diseño Topológico de Redes. Caso de Estudio: The Capacitated m two-node survivable star problem. (2011 - 2014)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , A. Mauttone)
Nombre del orientado: Ing. Gabriel Bayá Mantani
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Design Metaheuristics Topological Design GRASP VNS
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks
Defensa realizada el 22 de Agosto de 2014 en el Instituto de Computación, FING, UDELAR. Salón de Posgrados del InCo, 10:00AM horas. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo. Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo; Co-director: Dr. Ing Antonio Mauttone. Tribunal de Tesis: - Dra. Simone Lima Martins - Revisora (Universidade Federal Fluminense, Niterói-RJ, Brazil). - Dr. Ing. Pablo Rodríguez-Bocca (Dpto. de Investigación Operativa, InCo, FING, UDELAR). - Dr. Ing. Marcos Viera (Grupo de Métodos Formales, InCo, FING, UDELAR). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/33907

Using GRASP and GA to design resilient and cost-effective IP/MPLS networks. (2010 - 2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: MSc. Ing. Claudio Risso Montaldo
País: Uruguay
Palabras Clave: GRASP network optimization Network Survivability Multi-Overlay Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Defensa realizada el 5 de mayo de 2014 en el Salón de Posgrados del InCo, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Co-Director de Tesis: Dr. Gerardo Rubino (INRIA de Rennes). Tribunal: Dr. Mauricio Resende (AT&T Labs Research, USA); Dr. Martín Varela Rico (VTT Technical Research Centre of Finland); Dr. Franciso Barahona (IBM Watson Research, USA); Dr. Gregory Randall (CSIC, UDELAR); Dr. Ing. Antonio Mauttone (InCo, FING, UDELAR); Dr. Eduardo Canale (IMERL, FING, UDELAR). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/4476

Properties and Calculation Methods of the Diameter-constrained Network Reliability. (2011 - 2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: MSc. Ing. Pablo Sartor Del Giudice
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Reliability Diameter Constraints K-edge-reliability Monte Carlo Method fault tolerance
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Planning
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Defensa realizada el 18 de diciembre de 2013 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Kishor S. Trivedi (Duke University, USA) - Revisor; Dr. Guillermo Durán (Director del Instituto de Cálculo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires) - Revisor; Dr. Bruno Tuffin (Directeur de Rechercheres, INRIA, France); Dr. Ing. Sergio Nesmachnow (PEDECIBA Informática, FING, UDELAR); Dr. Reinaldo Vallejos (Universidad Federico Santa María, Chile). Tesis de Doctorado del PEDECIBA Informática, FING, UDELAR dirigida por los Tutores: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza (Director de Tésis, Director Académico). Dr. Ing. Héctor Cancela Bossi (Director de Tésis).

The Takens-Mañe theorem and Models for time series prediction based on Artificial Neural Neworks. Study Case: GLP sales prediction from ANCAP. (2011 - 2013)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Horacio Paggi Straneo
País: Uruguay
Palabras Clave: Machine Learning Random Neural Network Statistical learning Takens-Mañe Theorem Dynamical Systems
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Statistical Learning
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Defensa realizada el 21 de Marzo de 2013 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Ing. Rafael Terra - Presidente de Mesa. Dr. Gerardo Rubino. Dr. Marco Scavino. Dr. Juan Kalemkerian. URL de UDELAR con la tesis:
https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24169

Muestreo por Importancia Y Reducción Recursiva de Varianza para la Evaluación de la Confiabilidad Diámetro Acotada. (2011 - 2013)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , H. Cancela)
Nombre del orientado: Lic. Fernanda González Pérez
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Reliability RVR Monte Carlo Methods Diameter-Constrained Reliability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Defensa realizada el 3 de diciembre de 2013 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Eduardo Moreno (Universidad Adolfo Ibañez, Chile), Prof. MSc. Omar Viera (Dpto. de Investigación Operativa, FING), Dr. Gustavo Guerberoff (IMERL, FING). Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza, Dr. Ing. Héctor Cancela Bossi. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. URL de UDELAR con la tesis:
https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24140

Routing Cost Optimization in Multi Overlay Robust Networks. (2011 - 2013)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Javier Pereira Lucas

País: Uruguay
Palabras Clave: network optimization Network Survivability Network topological design Multi-Overlay Network Planning Routing Cost Optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa.
Director Académico: Dr. Ing. Pablo Belzarena. Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Co-Director de Tesis: Dr. Ing. Álvaro Martín. Defensa realizada el 21 de Mayo de 2013. Tribunal: - Dr. Gerardo Rubino (Directeur de Recherche INRIA, IRISA/INRIA, Rennes, France). - Dr. Ing. Martín Varela Rico (Senior Scientist at VTT Technical Research Centre of Finland). - Dra. Alejandra Beghelli (Research Associate Electronic & Electrical Engineering Department University College London). URL de UDELAR con la tesis:
https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24171

Dinámica y Equilibrios de Nash de un Modelo Evolutivo de Competición entre Firmas y Trabajadores Bajo Regulación Externa (2011 - 2012)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor (E. Accinelli , F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: Ing. Bruno Bazzano
País: Uruguay
Palabras Clave: Equilibrios de Nash Dinámica del Replicador Juegos Evolutivos Métodos Runge-Kutta Modelos Económicos de Trampas de Pobreza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Juegos
Directores de Tesis: Dr. Elvio Accinelli, Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Defensa realizada el 27 de Diciembre de 2012, en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Gonzalo PERERA, Presidente del Comité Dr. Luis QUINTAS, Miembro del Comité Dr. Juan DUBRA, Miembro del Comité URL de UDELAR con la tesis:
https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24190

K-Confiabilidad en Redes: Factorización y Comportamiento Asintótico. (2010 - 2012)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lic. Juan Manuel Burgos
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Reliability 2-edge-connected Factorization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Defensa realizada el 16 de marzo de 2012 en el IMERL, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Marcelo Lanzilotta, Dr. Ing. Antonio Mauttone, Dr. Gonzalo Perera. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24221

Mathematical Analysis of Scheduling Policies in Peer-to-Peer Video Streaming Networks. (2010 - 2012)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor (P. Rodríguez-Bocca , F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: MSc. Ing. Pablo Romero Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Combinatorial Optimization Problem Peer-to-Peer Video-on-demand Live-streaming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Tesis de Doctorado del PEDECIBA Informática desarrollada en un Problema de Investigación Operativa. Director Académico/Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Co-Director de Tésis: Dr. Ing. Pablo Rodríguez-Bocca. Defensa realizada el 19 de Noviembre de 2012 en la

Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Martín VARELA RICO - Rapporteur, Dr. Bruno TUFFIN - Rapporteur, Prof. Ing. Omar VIERA President, Dr. Raúl URES Invited, Dr. Fernando PAGANINI, Dr. Raúl TEMPONE, Dr. Francisco BARAHONA, Dr. Alejandra BEGHELLI. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/2904

Q-Learning para Recomendaciones de Inversión (2010 - 2012)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Martín Varela.
País: Uruguay
Palabras Clave: RNN Machine Learning Decisiones de Inversión Q-Learning
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Statistical Learning
Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Director Académico: MSc. Ing. Omar Viera. Defensa realizada el 26 de Marzo de 2012 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Elvio Accinelli, Dra. Rossana Patrón, Dr. Ing. Héctor Cancela.

Diseño Topológico de Redes. Caso de Estudio: The Augmentation Steiner Two-Node-Survivable Network Problem (2010 - 2011)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Martín Bentancourt Alves
País: Uruguay
Palabras Clave: Topological Design Generalized Steiner Problem VNS Metaheurística Redes 2-nodo-conexas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Director de Tésis: Dr. Ing. Franco Robledo. Director Académico: MSc. Ing. Omar Viera. Tesis defendida el 5 de Diciembre de 2011 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Julio Orozco Torrentera (Orange Business Services). Dr. Ing. Pablo Musé (IIE, Facultad de Ingeniería, UDELAR). Dr. Ing. Ariel Sabiguero (Dpto. de Investigación Operativa, InCo, Facultad de Ingeniería, UDELAR). URL de UDELAR con la tesis:
https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/2983

Structural Properties of a WAN and Dinamic Programming Approach for designing ANDP topologies. (2010 - 2011)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Luis Stábile
País: Uruguay
Palabras Clave: Network topological design Dinamic Programming Space State relaxation Access Network Design Problem Backbone Network Design Problem
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Algoritmos de Programación Dinámica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Supervisor de Tesis/Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Defensa de Tesis realizada el 2 de mayo de 2011 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Salón de Seminarios del InCo. Tribunal: Dr. Julio Orozco Torrentera (Revisor). Orange Business Services, Lannion, Francia. Dra. Ing. Libertad Tansini. Dra. Ing. Adrianan Marotta. Aprobado con Mención. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/2963

Integración de Servicios Geográficos en Plataformas de Gobierno Electrónico. (2009 - 2011)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , R. Ruggia)
Nombre del orientado: Ing. Raquel Sosa
País: Uruguay
Palabras Clave: Servicios GIS Gobierno Electrónico AGESIC
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de Información Geográfica.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Infraestructuras de Datos Espaciales.
Director de Maestría: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Director de Tesis: Dr. Ing. Raúl Ruggia. Defensa realizada el 19 de Agosto de 2011 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: - Revisor: Dr. Juan Carlos Corrales, de la Universidad de Cauca (Colombia). - Prof. Omar Viera (InCo - PEDECIBA). - Dr. Gustavo Alvaro Ferreira De Mattos (INIA, Director del INIA Tacuarembó). - Invitado: Ing. MSc. Jorge Abin (AGESIC, y referente en Gob. Electrónico). URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/20022

Integer Binary Optimization Applied to the Design of Robust Minimum Cost Multi-Overlay Networks. (2009 - 2011)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor (F. ROBLEDO AMOZA , C. Testuri)
Nombre del orientado: Lic. Cecilia Parodi
País: Uruguay
Palabras Clave: Branch-and-Bound Optimización Matemática Programación Entera
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.
Director Académico/Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Co-Director de Tesis: MSc. Ing. Carlos Testuri. Defensa de Tesis realizada el 15 de abril del 2011 en el Salón de Seminarios del InCo, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Ing. Pablo Belzarena, Dr. Ing. Héctor Cancela, Dra. Paola Bermolen, Dr. Ing. Antonio Mauttone. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24261?mode=full

Optimización de una Red de Datos IP/MPLS sobre SDH/DWDM usando Tabú Search. Caso de estudio: Red de Datos de un Operador de Telefonía Nacional. (2009 - 2011)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Francois Despaux Rossi
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Simulated Annealing Metaheurística Red Multi-Overlay Tabu Search
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.
Director Académico/Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Co-Director de Tesis: Dr. Gerardo Rubino, Director de Recherche IRISA/INRIA, Rennes, Francia. Defensa de Tesis realizada el 11 de Febrero de 2011 en el Salón de Seminarios del Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Jorge Iglesias, MSc. Ing. Omar Viera, MSc. Ing. María Urquhart, MSc. Ing. Pedro Piñeyro, Ing. Diego Valle Lisboa. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24271

Problema General de Steiner en Grafos: Resultados y Algoritmos GRASP para la versión Arista-Disjunta (2009 - 2011)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Pablo Sartor Del Giudice

País: Uruguay
Palabras Clave: network optimization Network Survivability Reliability Constraints
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Investigación Operativa
Supervisor de Maestría/Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo. Co-Director de Tesis: Dr. Ing. Eduardo Canale. Defensa de tesis realizada el 11 de marzo de 2011 en el Salón de Seminarios del InCo, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dra. Alejandra Beghelli (Revisora). MSc. Ing. Omar Viera. Dr. Ing. Álvaro Martín. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/2962

Multi-Overlay Network Planning by Applying a Variable Neighbourhood Search Approach. (2009 - 2010)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Andres Corez
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Multi-Overlay VNS Metaheurística
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.
La defensa de tesis de Maestría en Ingeniería Matemática del Ing. Andrés Corez fue realizada el 14 de Octubre de 2010 en el Salón Gris, IMFIA, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Mesa: Dr. Aldo Portela. MSc. Ing. Graciela Ferreira. MSc. Ing. Antonio Mauttone. Dr. Ing. Pablo Rodriguez-Bocca. URL de UDELAR de la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24269

Tópicos de Relevancia en Virtualización. Caso de Estudio: Virtualización de un Centro de Cómputos. (2009 - 2010)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Marcelo Strasunas
País: Uruguay
Palabras Clave: Virtualización Plataforma virtual Cluster virtual
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Virtualización de Plataformas
Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. La defensa de tesis de Maestría en Computación del Ing. Marcelo Strasunas fue realizada el 27 de Setiembre de 2010 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Mesa: MSc. Ing. Claudio Risso Montaldo (Revisor). Dr. Ing. Pablo Rodriguez-Bocca. MSc. Ing. Omar Viera. MSc. Ing. Pedro Piñeyro.

Optimización de Costos en Redes Multicapa Robustas. (2008 - 2010)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Claudio Risso Montaldo.
País: Uruguay
Palabras Clave: Diseño Robusto Flujos en Red Red de Transporte Red SDH
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Optimización sobre Redes.
Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. La defensa de tesis de Maestría en Ingeniería Matemática del Ing. Claudio Risso Montaldo fue realizada el 26 de Marzo de 2010 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Mesa: Dr. Gerardo Rubino, Dr. Ing. Héctor Cancela, Dr. Ing. Pablo Belzarena, Dr. Gonzalo Perera, Ing. Fernando Fontán. URL de UDELAR con la tesis:
https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24305

Compromiso entre Pares e ISPs: Un Modelo de Optimización Multiobjetivo (2008 - 2010)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor (F. ROBLEDO AMOZA , P. Rodríguez-Bocca)
Nombre del orientado: Lic. Darío Padula
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Metaheuristicas Redes P2P QoS
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.
La defensa de tesis de Maestría en Ingeniería Matemática del Lic. Darío Padula fue realizada el 29 de Julio de 2010, en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Mesa: Dr. Gustavo Guerberoff, Dr. Kuan Kalemerian, MSc. Ing. María Urquhart, MSc. Ing. Omar Viera, Dr. Ing. Libertad Tansini. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24276?mode=full

Resolución del Problema de Radiosidad usando Matrices de Rango Bajo. (2008 - 2010)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , S. Nesmachnow)
Nombre del orientado: Ing. Eduardo Fernández
País: Uruguay
Palabras Clave: Radiosidad Descomposición de Sherman-Morrison Interpolación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Numéricos en Diseño por Computadora.
La defensa de tesis de Maestría en Ingeniería Matemática del Ing. Eduardo Fernández fue realizada el 27 de Mayo de 2010 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Mesa: Dr. José Vieitez, Dr. Ing. Pablo Musé, Dr. Andrés Almansa, Dr. Álvaro Pardo. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24306

Optimización de la Estrategia de Selección de Piezas de Video en Redes P2P (2008 - 2009)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , P. Rodríguez-Bocca)
Nombre del orientado: Ing. Pablo Romero Rodriguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización video streaming P2P ACO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización de Estrategias de video Streaming
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización sobre Redes P2P
Directores de Tesis: Dr. Ing. Pablo Rodríguez-Bocca, Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. La defensa de tesis de Maestría en Ingeniería Matemática del Ing. Pablo Romero fue realizada el 16 de noviembre de 2009 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Mesa: Dr. Gerardo Rubino, Dr. Ing. Federico Najson, Dr. Ing. Álvaro Martín. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24355

Árboles de Clasificación y Regresión basados en atributos funcionales y su utilización en el contexto de procesos epidémicos. (2007 - 2009)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , G. Perera)
Nombre del orientado: Lic. Juan Piccini
País: Uruguay
Palabras Clave: Árboles de Clasificación Árboles de Regresión Modelo SIR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning.
Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo, Dr. Gonzalo Perera. Director Académico: Dr. Ing.

Franco Robledo. La defensa de tesis de Maestría en Ingeniería Matemática del Lic. Juan Piccini fue realizada el 16 de Setiembre de 2009 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Mesa: Dr. Juan Cristina, Dr.Ing. Pablo Musé, MSc. Ing. Omar Viera Zipitría. URL de UDELAR con la tesis: https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/24358

GRADO

Optimización de Estrategias de Inversión Agropecuaria en Uruguay. (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (InCo), Facultad de Ingeniería. , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Martin Azadian Quagliata; Nicolás César Mautone Estape; Baltasar Carrasco Lewdiukow
País: Uruguay
Palabras Clave: Silvopastoreo Optimización en decisiones de inversión Decisiones de Inversión en Silvopastoreo Comparación y Análisis de Inversión
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Decisiones de Inversión.
Tesis de final de Carrera en Ingeniería en Computación. Tutores: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza, MSc. Agustín López de Lacalle. Defensa a relizarce en Julio de 2023. Tribunal: Dr. Antonio Mauttone (Dpto. de Investigación Operativa, FING, UDELAR). Dr. Pablo Rodríguez-Bocca (Dpto. de Investigación Opeartiva, FING, UDELAR). Dra. Laura González (Laboratorio de Integración de Sistemas, LINS, InCo, FING, UDELAR). Dr. Roberto Scoz.

Optimización de ciclos de Silvopastoreo en el Uruguay. (2022 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodrígo Conde
País: Uruguay
Palabras Clave: Modelización de Inversión en Silvopastoreo como ILP Análisis de Sensibilidad del Modelo ILP Optimización Lineal Entera como Modelo de Decisión Inversión: Silvopastoreo vs Ganadería Pura Inversión: Silvopastoreo vs Forestación Pura
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Applied Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization Models to Support Investment Decisions
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization in forestry and livestock
Tesis de final de Carrera en Ingeniería en Computación. Tutores: Dr. Ing. Franco Robledo; MSc. Ing. Agustín López de Lacalle. Defensa realizada el 8 de Diciembre de 2022 a las 18:30, Salón de Posgrado Rojo, séptimo piso, cuerpo central de FING. Tribunal: Dr. Roberto Scoz. Dr. Ing. Antonio Mauttone. Prof. MSc. Ing. Martín Amorena. Prof. MSc. Ing. Bruno Rienzi.

Modelos Exactos de Optimización en la Gestión de la Pos-cosecha Agropecuaria. Aplicación: Uruguay (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (InCo). , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Joaquín Torres; Ramiro Pombo
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Logística Planificación de post-cosecha Optimización Lineal Entera Mixta Optimización bajo Incertidumbre Metaheurísticas Gestión de Plantas de Acopio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Aplicada a Planificación de Post-Cosecha de Granos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelado y Optimización de Gestión de Plantas de Acopio
Proyecto de fin de Carrera de Ingeniería en Computación. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo, MSc. Ing. Agustín López de Lacalle. Defensa realizada el 10 de Noviembre de 2022 en el Salón de Posgrado Rojo, Séptimo Piso, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dra. Cristina Mayr; Dr. Pablo Sartor del Giudice; Ing. Pablo Rebufello.

Asignación óptima de producciones de granos a plantas de silos. Un modelo de asignación de programación lineal entera. (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (InCo). , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Aldo Martín Plazzotta Aguilera
País: Uruguay
Palabras Clave: Modelización vía ILPs Optimización de Gestión Logística post-cosechaAnálisis de Perturbación en Modelos ILP Resolución Exácta de ILPs Gestión de Operaciones en Plantas de Acopio Descomposición de Benders CPLEX
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Aplicada a la Gestión del Agro
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Exacta
Proyecto de final de Carrera de Ingeniería en Computación. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; MSc. Ing. Agustín Lopez de Lacalle. Defensa realizada el 12 de Diciembre de 2022, hora 10:00AM, Salón de Posgrado Rojo, séptimo piso, cuerpo central de Facultad de Ingeniería. Tribunal: Dr. Ing. Rafael Sotelo. Dr. Elvio Accinelli. Prof. MSc. Ing. Omar Viera.

Optimización de Producción de una Planta Procesadora de Soja.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Dpto. de Investigación Operativa, Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , A. López de Lacalle)
Nombre del orientado: Melina Soledad Vazquez Correa; Carlos Andrés Cardozo Muniz
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Planificación de Procesos de Producción Programación Lineal Entera Modelos de Programación Matemática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelos de Programación Lineal Entera Mixta
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Approximation Algorithms
Proyecto de final de carrera de Ingeniería en Computación. Tutores: Dr. Franco Robledo Amoza; MSc. Ing. Agustín López de Lacalle. Defensa realizada el 17 de Diciembre de 2021 a las 8:30 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Aprobada 12. Tribunal: MSc. Ing. Omar Viera - Profesor Titular del Dpto. de Investigación Operativa, InCo, FING, UDELAR - Presidente de Mesa; Dr. Guillermo Durán - Decano de la Facultad de Ciencias Exáctas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina;. Dra. Soledad Gutierrez - Profesora Titular del Instituto de Química, Facultad de Ingeniería, UDELAR; Dr. Roberto Scoz - Director Programa Forestal - INIA.

Estudio del VRP con flota heterogénea, multiples depósitos, pick up & delivery, ventanas de tiempos, y capacidades acotadas.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Dpto. de Investigación Operativa, Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ignacio Da Cunha Cuitiño; Christian Marcelo Gonzalez Perez
País: Uruguay
Palabras Clave: pick up and delivery Combinatorial Optimization heterogeneous fleet Approximated Algorithms Integer Linear ProgrammingVehicle Routing Problem (VRP)
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Directores de Tesis de Grado en Ingeniería en Computación: Dr. Franco Robledo, Dr. Claudio Risso. Defendida el 9 de abril del 2020 a las 10:00AM. (Aprobada con 12). Tribunal: MSc. Ing. Agustín Lopez de Lacalle - Presidente de Mesa. Prof. Ing. Omar Viera Zipitría. Ing. Pablo Rebufello.

Algoritmos Eficientes para la Resolución del VRP con Flota Heterogénea y Ventanas de Tiempo.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rodrigo Viera; María Lucía Barrero
País: Uruguay
Palabras Clave: GRASP Optimization Benders decomposition Vehicle Rounting Problem Integer Linear Programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Optimization
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Intenger Linear Programming
Tesis de fin de Carrera de Ingeniería en Computación. Defendida el 22 de Julio de 2019 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Directores de Tesis de Proyecto de Grado: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Tribunal: Dr. Ing. Antonio Mauttone: Dr. Ing. Pedro Piñeyro; Dra. Ing. Laura González.

Tiempo mínimo de difusión en redes.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gabriela Gallo; Santiago Gutierrez
País: Uruguay
Palabras Clave: Complejidad Computacional Programación Lineal Entera Tiempo mínimo de difusión Heurística
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Performance sobre Redes.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización
Tesis de Grado de Ingeniería en Computación defendida el 24 de Setiembre de 2018 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Directores de Tesis: Dr. Ing. Pablo Romero; Dr. Ing. Pablo Romero; Dr. Ing. Franco Robledo. Tribunal: Dr. Juan Kalemkerian - Presidente de Mesa; Dra. Ing. Libertad Tansini; Dr. Ing. Santiago Iturriaga.

Diseño de Redes 2-Nodo-Conexas de Mínimo Costo con Nodos de Steiner y Caminos Acotados.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Martín Piperno
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización sobre Redes 2-nodo-conectividad grafos diámetro acotados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Survivable Networks
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Optimization
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza, Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Defensa de Tesis realizada el 22 de Junio de 2017 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Ing. Pedro Piñeyro. Dra. Ing. Libertad Tansini. Dr. Juan Piccini.

Modelización y Resolución Exacta vía Programación Lineal Enterea del "Price-Collecting Steiner Tree Problem".

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Martín Berguer Centurión
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Branch-and-Bound Branch-and-Cut Programación Linal Entera Prize-Collecting Steiner Tree Problem
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Defensa realizada del 6 de abril de 2017, en Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Antonio Mauttone, Prof. Ing. Omar Viera, Prof. Ing. Bruno Rienzi.

Algoritmos de Aproximación para el Problema de Steiner con Penalidades.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo Olivera; Cristian Bauza
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Estocástica Planificación energética Descomposición de Benders
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación Energética
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimizacion
Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Ing. Pablo Romero. Defensa realizada del 6 de abril de 2017, en Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Antonio Mauttone, Prof. Ing. Omar Viera, Prof. Ing. Bruno Rienzi.

Capacitated-m Ring Tree Problem.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Bernardo Daniel Amorelli Fusco.
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Reliability Generalized Steiner Problem node-survivability edge-survivability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización sobre Redes con Altos Niveles de Conectividad
Tutores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza, Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Defensa realizada el 20 de Julio de 2017 en Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Ing. Pedro Piñeyro. Dra. Ing. Libertad Tansini. Dr. Gustavo Guerberoff.

Confiabilidad de Redes con Fallas Hostiles.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Jose Acuña
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Reliability Monte Carlo Methods Recursive Variance Reduction Diameter Constrained Reliabiltiy
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Métodos de Reducción de Varianza
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Tutores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza, Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Defensa realizada el 24 de Mayo de 2016 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Ing. Franco Robledo, Dr. Ing. Pablo Sartor, Dr. Gustavo Guerberoff, D. Juan Piccini.

Resolución del problema de clustering utilizando algoritmos evolutivos.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Eugenia Curi; Lucia Carozzi
País: Uruguay
Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos Clustering Algoritmo KMedoid Local Search Optimización Multiobjetivo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Computación de Álta Performance
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Tutores: Dr. Ing. Sergio Nesmachnow; Dr. Ing. Franco Robledo. Proyecto realizado en Conjunto con la Universidad de Luxemburgo. Tesis Defendida el 4 de Noviembre de 2016, en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Ing. Diego Vallespir; Dra. Ing. Libertad Tansini; MSc. Ing. Mónica Martínez.

Desarrollo de una Interfaz Gráfica para una Herramienta de Cálculo de Estructuras.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rafael Olivera Martínez; Federíco García Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Interfaz Gráfica Ad Hoc para diseño de estructuras Cálculo de Estructura en Ingeniería Civil Visualización Dinámica de Estructuras
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Diseño de Interfaz Gráfica Dinámica para Estructuras de Ingeniería Civil
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Computación Gráfica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo de estructura con Elementos Finitos
Tesis de Grado de Ingeniería en Computación defendida el 7 de abril de 2016. Tutor: Dr. Ing. Franco Robledo (Dpto. Investigación Operativa, FING). Co-Tutores: Ing. Pablo Castrilo (IET-FING), Dr. Ing. Jórge Pérez (IET-FING). Tribunal: Dr. Ing. Eduardo Fernández, InCo, FING. MSc. Ing. Christian Clark, InCo, FING. MSc. Ing. Bruno Bazzano, IMERL, FING.

Confiabilidad de Redes con Fallas Hostiles.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Lena Messere
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Reliability Rare Events Simulation Survivable Networks Design Monte-Carlo for Network Reliability Estimation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Robust Networks Design
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Design of Reliable and Suvivable Networks
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Co-Tutor: Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Dpto. de Investigación Operativa, InCo, Facultad de Intenieria, UDELAR. Tesis de Ingeniería en Computación defendida el 23 de Mayo de 2016 en Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Ing. Pedro Piñeyro, Dr. Ing. Libertad Tansini, Prof. Ing. Omar Viera.

EnerHomGy: Gestión de la demanda eléctrica de un hogar.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Korenko Crisera
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización de Energía Eléctrica en Hogares Estimación de Gestión de Demanda en Tiempo Real
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optimización en Smart Grid
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estimación de Demanda de Energía Eléctrica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning
Co-Tutor: Dr. Ing. Ariel Sabiguero. Dpto. de Invesigación Operativa, InCo, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Defensa realizada el 22 de Junio de 2016, en FING, UDELAR. Tribunal: Ing. Mario Vignolo, IIE, FING. Ing. Leonardo Steinfeld, IIE, FING. Ing. Daniel Meerhoff, InCo, FING.

Diseño de una Herramienta para Conformación de Equipos Multidisciplinarios.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matias Banchero; Camilo Servetti
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización GRASP Clusterización en Grupos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Tesis de Grado de Ingeniería en Computación defendida el 23 de abril de 2016. Tutor: Dr. Ing. Franco Robledo (Dpto. Investigación Operativa, FING). Tribunal: Dr. Ing. Antonio Mauttone, InCo, FING. Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez, InCo, FING. MSc. Ing. Laura González, InCo, FING.

Caminos nodo-disjuntos, acotados y de menor costo entre pares de nodos de una red.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Natalia Chiappara; Guillermo Lacordelle
País: Uruguay
Palabras Clave: node-disjoint paths disjoint paths diameter constrained
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Supervisores de Tesis de Grado en Ingeniería en Computación: Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez, Dr. Ing. Franco Robledo Amoza.

Algoritmos evolutivos aplicados a la planificación de transporte urbano.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Renzo Massobrio; Gabriel Fagúndez de los Reyes
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Algoritmos Evolutivos HPC Transporte Urbano
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Planificación del Transporte Urbano
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Tutores de Tesis de Grado: Dr. Ing. Sergio Nesmachnow; Dr. Ing. Franco Robledo.

Algoritmos de asignación de actividades a unidades y dimensionamiento de empresas de alto porte.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martín Delafuente; Patricia Bevilacqua
País: Uruguay
Palabras Clave: ManPower Optimization Work Force Management Human Resource Planning
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Colas
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización No Lineal
Tutores: Dr. Ing. Pablo Romero, Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Defensa realizada el 18 de febrero de 2013. Tribunal: Dr. Ing. Antonio Mauttone. MSc. Ing. Pedro Piñeyro. MSc. Ing. Lorena Etcheverry.

Efecto de la Variabilidad de los Recursos en la Calidad del Video de Redes P2P

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Vosky Clavijo; Nicolás García; Nicolás Ribeiro
País: Uruguay
Palabras Clave: P2P Cliente-Servidor Streaming de Video Simulador P2P
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Distribución de video en Redes P2P
Tesis de Grado defendida el 16 de diciembre en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutores: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza, MSc. Ing. Pablo Romero Tribunal: MSc. Ing. Claudio Risso, MSc. Lic. Laura Aspirot, MSc. Ing. Carlos Testuri

Diseño, planificación y optimización de una Red Mutioverlay mediante la aplicación de un Algoritmo Genético.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alfonso Cora; Rodrigo Cadenas
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Multi-Overlay Optimización No Lineal Diseño Topológico de Redes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño y Dimensionamiento de Redes MultiCapas
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización No Lineal
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Defensa realizada el 29 de Setiembre de 2011 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: - Dra. Ing. Libertad Tansini, Dpto. de Investigación Operativa, InCo, FING, UDELAR. - Prof. MSc. Ing. Omar Viera, Dpto. de Investigación Operativa, InCo, FING, UDELAR. - MSc. Ing. Laura Gonzalez, InCo, FING, UDELAR.

Algoritmos de Workforce Management para Call Centers con Ambientes Multi-Skill.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Da Rocha Porcella; Giovanna Fortez Hitateguy
País: Uruguay
Palabras Clave: Scheduling Optimización de Tareas Algoritmos de Optimización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Defensa realizada el 14 de junio de 2011 en el Salón de Posgrados del Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR.

Simulacion de un Juego Cooperativo de Redes Peer-to-Peer

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriela Bazzano; Carlos Olivera; Pablo Prieto
País: Uruguay
Palabras Clave: video streaming Redes P2P Simulador de Redes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes P2P
Tutores: MSc. Ing. Pablo Romero, Dr. Ing. Franco Robledo Amoza Tesis de grado defendida el 25 de

marzo de 2011 en el Salón de Seminarios del InCo, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dr. Ing. Pablo Rodríguez-Bocca. Dra. Ing. Adriana Marotta. MSc. Carlos Testuri

Dimensionamiento y Planificación de una Red de Datos ATM sobre una Red de Transporte SDH

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriel Yordi, Alejandro Almenar, Robert Antivero
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Red SDH Programación Matemática Red ATM Diseño Multi-Overlay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes

Estudio de Ampliación de una Red de Fibra Óptica Estructurada en Anillos.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: William Giannino, Martín Bentancourt
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Redes 2-conexas Redes anilladas Problema de Aumentación en Redes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Tesis defendida el 29 de noviembre de 2010 en el Salón de Seminarios del InCo, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: MSc. Ing. Omar Viera. Dra. Ing. Adriana Marotta. Dr. Marco Scavino.

Estudio y Optimización de la Ampliación de una Red de Fibra Óptica 2-nodo-conexa.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Rivero
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización sobre Redes Redes 2-nodo-conexas Aumentación de una red 2-conexa Algoritmos Aproximados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes

Metaheurísticas para el Diseño de Redes Multioverlay Robustas.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fernando Casalongue, Gastón Andre Lasalt, Leandro Gomez
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización sobre Redes Diseño Multi-Overlay Algoritmos Evolutivos Algoritmos Genéticos Paralelos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Defensa realizada el 6 de Agosto de 2010 en Facultad de Ingeniería, UDELAR.

Diseño Robusto de red overlay mediante heurísticas y codificación de modelo exacto

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Marcelo Píriz;Marcelo Labanca;Natalia Rivera;Martin Sellanes

País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Multi-Overlay Diseo Robusto Multi-Overlay Simulación de Redes en dos capas MPLS sobre SDH
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Defendida el 25 de Noviembre de 2010. Tribunal: MSc. Ing. Omar Viera, Dr. Ing. Álvaro Martín, MSc. Ing. Antonio Mauttone.

Resolución de un Problema Abierto de Ruteo de Vehículos con Flota Heterogénea y Múltiples ventanas de tiempo.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: François Despaux Rossi.
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Metaheuristicas VRP Simulated Annealing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Diseño Topológico de Redes.

Aplicación de Técnicas Estadísticas en el Proceso de Verificación de Software.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Julio Cesano, María Eugenia Decia.
País: Uruguay
Palabras Clave: Machine Learning Verificación de Software Análisis Estadístico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje Automático

Análisis de Escenarios 3G para Telefonía Inalámbrica de un Operador Nacional usando los Simuladores Atoll y EURANE.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Christian Clark, Martín Mutilva, Florencia Polcaro.
País: Uruguay
Palabras Clave: Tecnología 3G Simulador EURANE Simulación en Capa Física Simulador Atoll
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Telefonía Inalámbrica.

Diseño e implementación del núcleo de un sistema de historia clínica electrónica.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Noel Pérez, Luciana Pazos.
País: Uruguay
Palabras Clave: HL7 openEHR Archetype Model openEHR Archetype Profile Sistemas de Información Clínica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de Información.

Simulación de la Cadena Logística.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fed. Gomez, Alej. Lopez, Alej. Scarameli, Andres Scarameli
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Cadena de Suministro Plataforma de Simulación Simulación de Escenarios Planificación Logística
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Logística.

Análisis de arquitecturas Peer-to-Peer para la distribución de video en Internet.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andres Barrios, Matias Barrios, Juan Comas, Pablo Perdomo
País: Uruguay
Palabras Clave: Redes P2P Contente Delivery Network Performance en Redes P2P
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Video-streaming en Redes P2P.

Simuladores de Tecnologías 3G - EURANE.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Muniz, Sergio González
País: Uruguay
Palabras Clave: Redes Inalámbricas Tecnología 3G Simulador EURANE HSDPA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Redes Inalámbricas.

Multimedia Delivery Networks

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alexis Morón, Marcelo Martínez
País: Uruguay
Palabras Clave: PSQA video streaming Redes P2P Quality-of-Experience
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Optimización sobre Redes.

Diseño de Topologías de Red Confiables

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sebastián Laborde, Sebastián Ressi, Alvaro Rivoir
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Metaheuristicas Diseño Topológico Confiabilidad RVR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Diseño Topológico de Redes

Diseño de una interfase gráfica para el diseño de redes WAN

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Richard Maba, Ignacio Manzo, Diego Nachmann

País: Uruguay
Palabras Clave: Red de Acceso Red Dorsal Wide Area Network Diseño Topológico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Diseño Topológico de Redes

OTRAS

Análisis de tráfico de Montevideo y ordenamiento vehicular mediante técnicas de inteligencia computacional.

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Oscar Gabriel Fagundez de los Reyes Araújo
País: Uruguay
Palabras Clave: Metaheuristics High Performance Computing Artificial Intelligence Computational Optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Inteligencia Artificial en el Transporte Urbano
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Análisis de Tráfico y Ordenamiento Vehicular
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por la ANII. Datos: Código de la Propuesta: INI_X_2013_1_101078. Convocatoria: Becas de Iniciación - 2013. Título del Proyecto: Análisis de tráfico de Montevideo y ordenamiento vehicular mediante técnicas de inteligencia computacional. Responsable Científico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza.

Simulador de Flujo de contenidos en Redes P2P (Módulo de Taller INCO).

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Christian Schmeichel; Verónica Barber; Alfonso Cora
País: Uruguay
Palabras Clave: Redes P2P Metaheurística P4P
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes P2P.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Simulación de Sistemas peer to peer.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Investigación y diseño de una herramienta cuantitativa para la ayuda a toma de decisiones de inversión en el Sector Industrial y Financiero que involucren Silvopatoreo y variantes como opciones de inversión. (2022)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Dpto. de Investigación Operativa, Instituto de Computación (InCo). , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (E. Canale , F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: MSc. Cr. Luis Eduardo Freda Muñoz
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Optimización en Decisiones de Inversión Modelos de Decisiones de Inversión Silvopastoreo como Decisión de Inversión
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones.
Directores de Tesis: Dr. Eduardo Canale, Dr. Franco Robledo Amoza. Director Académico de Maestría: Prof. MSc. Ing. Omar Viera. Luis Freda posee la formación de: Contador Público, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UDELAR. Master en Análisis Financiero, Universidad Carlos III, Madrid, España. Posgrado de Especialización en Finanzas, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UDELAR.

Modelización y Resolución de variantes del problema VRP (Vehicle Routing Problem) utilizando un enfoque de Sistemas Expertos y otras metodologías de Inteligencia Artificial. (2021)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Dr. Ing. Horacio Paggi Straneo
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Web: https://www.fing.edu.uy/es/posgrado/io
Palabras Clave: Vehicule Routing Problem Sistemas Complejos Sistemas Expertos Inteligencia Artificial Optimización Random Neural Networks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Aplicada
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Expertos
La Dirección Académica del Dr. Ing. Horacio Paggi será llevada adelante por el MSc. Ing. Omar Viera Zipitria; Profesor Titular del Departamento de Investigación de Operaciones, InCo, FING. La Dirección de Tesis del Dr. Ing. Horacio Paggi será llevada adelante por el Dr. Franco Robledo Amoza. En la Tesis de Horacio Paggi nos centraremos en algunas variantes del VRP donde se aplicarán para su modelización y resolución técnicas modernas de resolución de sistemas complejos mediante sistemas expertos y otras técnicas eficientes de Inteligencia Artificial en problemas similares. Para la fase de test de performance, se utilizarán problemas reales de plantas de procesamiento de madera para pasta de celulosa y otras materias primas (acopio en Central de Biomasa, etc). Además de instancias Benchmark relevadas en de la literatura científica relacionada. Horacio Paggi posee la formación de: Ingentiero en Computación, Magister en Ingeniería Matemática (FING/UDELAR), Magister en Computación (FING/UDELAR), Doctor en Informática de la Universidad Politécnica de Madrid.

Metaheuristic Approaches for Crafting Wind-Energy Bands Using a Novel Learning Technique. (2021)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación (InCo). , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , C. Risso)
Nombre del orientado: Dr. Ing. Francois Despaux Rossi.
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Web: https://www.fing.edu.uy/es/posgrado/io
Palabras Clave: Generación Eólica Optimización Deep Learning Redes de Potencia Planificación Energética Metaheurísticas de Optimización Planificación Bajo Incertidumbre
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización en la Planificación Energética
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización bajo Incertidumbre
La Dirección Académica del Dr. Ing. Francois Despaux quedará bajo la supervisión del Dr. Franco Robledo. La Dirección de Tesis del Dr. Ing. Francois Despaux será llevada adelante en forma conjunta por el Dr. Claudio Risso y el Dr. Franco Robledo. La temática de la Tesis de Maestría en Investigación de Operaciones será: "Metaheuristic Approaches for Crafting Wind-Energy Bands Using a Novel Learning Technique". La generación eólica es una de las fuentes de energías renovables no-convencionales de mayor difusión, y también una de las que presenta mayor incertidumbre. Incluso en el corto plazo (dos o tres días), los pronósticos de potencia (hora-a-hora) muestran apartamientos significativos respecto a la energía eólica finalmente recibida por el sistema. Esa incertidumbre en una fuente de generación de tanta importancia afecta la eficiencia de la planificación del despacho de energía en los sistemas eléctricos actuales. El objeto de estudio en esta tesis es el problema de confeccionar bandas de energía entorno a pronósticos de corto plazo para la generación de energía eólica, i.e., que capturen las desviaciones esperables hora-a-ahora respecto al pronóstico, usando como insumo adicional los históricos de pronósticos y de la energía realmente inyectada a la red eléctrica. Asimismo, se explorará la posibilidad de recombinar eficientemente características de diversos pronósticos independientes con el fin de construir uno de mejor calidad, i.e., de bandas más angostas. El problema se ha estudiado en forma exacta con resultados prometedores, pero su alta complejidad motiva el desarrollo de algoritmos específicos para su resolución en escalas de tiempo realistas.

Optimización en Decisiones de Inversión combinando forestación y producción ganadera - Silvopastoreo. (2021)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Dpto. de Investigación Operativa, Instituto de Computación (InCo). , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Marcello Panizza
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fing.edu.uy/inco/
Palabras Clave: Silvopastoreo Optimización Programación Lineal Entera Mixta Decisiones de Inversión Branch-and-Bound
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización
Maestría en Investigación de Operaciones. Estudiante: Ing. Marcello Panizza. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo, Dr. Ing. Claudio Risso. Atacaremos un problema de optimización de decisiones de inversión vinculado a un modelo mixto de explotación agropecuaria que combina forestación y producción ganadera, denominado Silvopastoreo. El Silvopastoreo es un sistema que combina de forma intencional la producción de arboles, plantas forrajeras y ganado en la misma superficie. Este modelo de producción es relativamente nuevo (al menos en Uruguay) de integración de ganadería y árboles. Para ciertos niveles de inversión (desde el punto de vista del inversionista) queremos determinar cuales son los mejores retornos comparativos a los modelos clásicos de inversión en Forestación Pura Intensiva de Eucapliptos como materia prima (por ejemplo para Plantas de Celulosa o exportación de alta calidad a Europa), e inversión en renta o compra de campo para explotación pura de ganadería. Analizaremos diferentes escenarios de comparaciones de Decisiones de Inversión, etc. Modelaremos el problema como Problema de Programación Matemática y lo resolveremos mediante técnicas modernas y eficientes.

Optimización de un Modelo VRP con restricciones vinculadas al acopio óptimo de materia prima para una Planta de Celulosa en Uruguay. (2018)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Investigación Opertiva, InCo. , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Santiago Costabel Cabrera
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fing.edu.uy/inco
Palabras Clave: Optimización Modelos de Programación Lineal Entera Modelos de Optimización Multi-Objetivo Ruteo de Vehículos y Dimensionamiento de Flota Optimización de Inventarios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones
Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez; Prof. MSc. Ing. Omar Viera. Tesis de Maestría desarrollada en un contexto real de optimización de recorridos, flota de camiones y otras variables con el objetivo de minimizar los costos de acopio de materia prima para el procesamiento de una Planta de Celulosa en Uruguay.

On the representation on Stochastic Binary Systems (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Área Informática del PEDECIBA , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: MSc. Lic. Natalia Ema Castro Acosta
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Web: http://www.pedeciba.edu.uy/informatica/indice.php
Palabras Clave: Stochastic Binary Systems Graph Theory Network Reliability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Sistemas Binarios Estocásticos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis de Algoritmos y

Combinatoria
Directores de Tesis Doctorado: Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez; Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Director Académico de Doctorado: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Tesis centrada en el cálculo de la confiabilidad en Sistemas Binarios Estocásticos (SBSs) y la representación eficiente de SBSs. Temática con instanciaciones a problemas de diseño de redes robustas en general (de comunicaciónes, de energía, etc), así como cualquier sistema modularizable que pueda ser representado mediante un SBS con Función de Estructura que lo caracteriza.

Structural Network Design: Analysis and Perspectives. (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación, Departamento de Investigación Operativa , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: MSc. Ing. Gustavo Guimerans
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Web: www.fing.edu.uy
Palabras Clave: telecommunication network design queue models for critical systems performance testing performance evaluation in critical systems
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Evaluación de Performance en Sistemas Críticos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos de Colas
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización de Medidas de Interés en Testing de Performance de Sistemas Críticos
Tesis de Doctorado del PEDECIBA Informática. Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Directores de Tesis: Dr. Claudio Risso, Dr. Ing. Franco Robledo, Dr. Ing. Pablo Romero. El 17 de mayo de 2023 se realizó una rotación en la dirección académica debido a la reglamentación PEDECIBA vigente. El DA debe ser investigador activo (Franco Robledo fue Investigador PEDECIBA Activo Grado 5 hasta noviembre de 2022 y luego pasó a ser Investigador Asociado PEDECIBA).

Modelado de drones y el desarrollo de técnicas avanzadas de control no lineal para su vuelo autónomo. (2017)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Ing. Mauro Martínez Vizoso
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fing.edu.uy/ingemat
Palabras Clave: Modelado de drones Teoría de Lyapunov Sistemas de Control No Lineal
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Teoría de Control
Director de Tesis: Dr. Ing. Pablo Monzón. Director Académico de Maestría: Dr. Ing. Franco Robledo.

Algoritmo basado en Frog-Leaping para el Problema de Ruteo de Vehículos Multi-Depósito (2016)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Investigación Operativa, InCo. , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Julio Cesano
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fing.edu.uy/inco
Palabras Clave: Network Design Metaheuristics GRASP Network Survivability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ruteo de Vehículos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización sobre Grafos

Tesis de Maestría en Investigación de Operaciones. Director Académico : Prof. MSc. Ing. Omar Viera. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza, Dr. Ing. Pedro Piñeyro.

Análisis y Optimización de Tráfico en el Contexto de Transporte Urbano. (2016)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Juan Pablo González Larrañaga
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fing.edu.uy/inco
Palabras Clave: Transporte Urbano Optimización en Transporte Diseño optimal de recorridos urbanos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Directores de Tesis: Dr. Ing. Álvaro Gutierrez (Director del IET-FING), Dr. Ing. Antonio Mauttone (Director del Dpto. de Investigación Operativa, FING).

Metadatos Semánticos para Datos Abiertos. (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (InCo). , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , A. Marotta , L. Etcheverry)
Nombre del orientado: MSc. Ing. Fernando Carpani
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Web: www.fing.edu.uy
Palabras Clave: Datos Abiertos Metadatos Semánticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Concepción de Sistemas de Información
Director Académico de Doctorado: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Directores de Tesis: Dra. Adriana Marotta, Dra. Lorena Etcheverry. El 18 de abril de 2023, la Dirección Académica de Carpani pasó a llevarla adelante la Dra. Adriana Marotta, puesto que al ser Franco Robledo Investigador Asociado PEDECIBA (hasta Noviembre de 2022 fue Investigador PEDECIBA Grado 5 Activo, luego pasó a Asociado) por reglamentación del PEDECIBA el DA debe ser de categoría activo.

Análisis y Modelización de Filas de Espera para la Demanda de Transplante de Órganos del INDT. (2013)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: Lic. Diego Forteza
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fing.edu.uy
Palabras Clave: Machine Learning Procesos Estocásticos Transplante de Órganos Cadenas de Markov Sistemas de Filas de Espera
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos de Nacimiento y Muerte
Director Académico de Maestría: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Directores de Tesis: Dr. Gonzalo Perera; Dr. Marco Scavino. Tesis desarrollada en el seno del INDT (Instituto Nacional de Donación y Trasplante de Células, Tejidos y Órganos); organizmo con el cual el LPE/IMERL tiene una larga trayectoria en la ejecución de proyectos/convenios en común y de alto impacto. Posee todos los créditos en actividades de posgrado. Resta finalizar la tesis.

Cálculo de la Medida Diámetro Confiabilidad en Redes con Fallas en Nodos y Aristas. (2012)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Claudio Avallone
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fing.edu.uy
Palabras Clave: Network Reliability Diameter Constraints Factorization Graph Theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Graph Theory
Dirección Académica de la Maestría: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Dirección de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Posee todos los créditos en actividades de posgrado. Resta finalizar la tesis.

Solving the Minimum General Routing Problem over Two-Overlay Networks. (2012)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Robert Daniel Antivero Tereschuk
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Web: www.fing.edu.uy
Palabras Clave: Network Design Survivable Networks Optimization Multi-Overlay Networks Routing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Network Planning
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Mathematical Programming
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Design of Survivable Networks
Director Académico: MSc. Ing. Omar Viera. Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Posee todos los créditos en actividades de posgrado. Resta finalizar la tesis.

Solving a Ring Star Problem Generalization. (2010)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Gastón Simone
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fing.edu.uy/
Palabras Clave: Network Reliability Network Survivability 2-node-survivable networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes Robustas.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Director Académico/Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Posee todos los créditos en actividades de posgrado. Resta finalizar la tesis.

GRADO

Análisis de decisiones de inversión sustentables en el sector agropecuario. Caso de Estudio: inversión silvopastoril. (2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación. , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Maximiliano Fernández; Mario Alfaro Goncalves.
País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Desiciones de Inversión Inversión Agropecuaria Portafolio de Inversión Silvopastoreo Integer Linear ProgrammingCPLEX Optimización Exacta
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research

Planificación semanal en la producción de alimentos balanceados para animales a nivel industrial. (2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación. , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Federico Vallcorba.
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Producción de Alimentos BalanceadosPlanificación de producciónProgramación Lineal Entera Optimización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research

Gestión de operaciones en plantas de procesamiento de semillas. (2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (InCo), Facultad de Ingeniería, UDELAR. , Uruguay
Programa: Licenciatura en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. ROBLEDO AMOZA , A. López de Lacalle)
Nombre del orientado: Luis Sergio Costela.
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Gestión de la pos-cosecha agropecuaria de semillasProcesamiento de semillas Modelos de producción y procesamiento de granos Optimización Logística Optimización Operativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Para una empresa de procesamiento de semillas que tiene múltiples centros distribuidos a lo largo del país, es complejo tomar la decisión de dónde procesar cada especie de semilla, de forma de minimizar sus costos. El objetivo es entonces determinar la solución óptima para este problema. Dada una distribución de locaciones dispuestas geográficamente (plantas de procesamiento de semillas) y un conjunto de puntos de partida del producto (ubicaciones de los productores), se busca determinar la distribución óptima de los productos en el conjunto de plantas que minimice el costo total de producción (que es proporcional al tiempo de procesamiento). Hay además una variedad de restricciones que la solución debe respetar, donde las capacidades productivas y prestaciones posibles de las distintas plantas, y otras situaciones particulares, tienen un rol decisivo.

Planificación de la producción de alimentos balanceados para animales. (2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (InCo) , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sebastián Guerrero; Gabriel Nicolas Curbelo González
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fing.edu.uy/inco
Palabras Clave: Programación Lineal Entera Planificación Estratégica de Producción Optimización en la Producción de Alimentos Balanceados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimization
Tesis de final de Carrera en Ingeniería en Computación. Tutores: Dr. Ing. Franco Robledo; MSc. Ing. Agustín López de Lacalle.

Diseño y Optimización de un Modelo de Acopio de Madera para el Procesamiento en una Planta de Celulosa. (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bruno Carballo
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fing.edu.uy/inco
Palabras Clave: Optimización Planificación Logística Ruteo de Vehículos y Dimensionamiento de Flota Programación Lineal Entera Modelos de Optimización Multi-Objetivo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización
Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Ing. Pablo Romero Rodríguez. Tesis de Grado de Ingeniería en Computación desarrollada en un contexto real de dimensionamiento y optimización de recorridos y flota de camiones para el acopio de madera como materia prima para el procesamiento en una planta de celulosa.

Dimensionamiento de los Recursos Humanos en el Sector Operativo de Empresas Polifuncionales. (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Federico García; Alejandro Makowski
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fing.edu.uy
Palabras Clave: ManPower Optimization Work Force Management Human Resource Planning
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización No Lineal
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Colas
Tutores: Dr. Ing. Pablo Romero, Dr. Ing. Franco Robledo Amoza

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

TERCER WORKSHOP DEL PROYECTO STIC-AMSUD AMMA. (2014)

Simposio
Ponencia: "Estudio de Modelos de Confiabilidad Diámetro Acotados: Análisis y Complejidad. Perspectivas futuras".
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile; INRIA-Chile; Equipo DIONYSOS-IRISA/INRIA, Rennes, Francia. Palabras Clave: Network Design Network Reliability Monte Carlo Methods Diameter Constrained Network Reliability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Complexity Analysis
TERCER WORKSHOP DEL PROYECTO STIC-AMSUD AMMA, Auditorio principal, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile. Realizado del 2 al 4 de Diciembre de 2014.

CIMPA SCHOOL: Applied Mathematics and Engineering (2010)

Congreso
Ponencia (Tutorial): "Optimización de Redes Robustas Multi-Overlay", CIMPA SCHOOL: Applied Mathematics and Engineering.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Maestría en Ingeniería Matemática, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Palabras Clave: network optimization Multi-Overlay Network Design 2-node-survivability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium (2009)

Congreso
Ponencia (Tutorial): Multi-Overlay Network Optimization. IEEE/IFIP LANOMS 2009
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Dpto. de Arquitectura, INCO, UDELAR; IEEE; IFIP. Palabras Clave: Optimization Multi-Overlay Network Survivability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes Robustas.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización No Lineal

MATEMÁTICAS EN INTERNET Y REDES DE NUEVA GENERACIÓN (MIRNUGEN) (2007)

Congreso
Ponencia: Introducción a las Metaheurísticas. MIRNUGEN 2007
Uruguay
Tipo de participación:
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Escuela CIMPA (Centre Internacional de Mathématiques Pures et Apliquées) Palabras Clave: Metaheuristicas Diseño de Redes Altamente Confiables Optimización Cominatoria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Algoritmos Aproximados.

International Network Optimization Conference (INOC 2005). (2005)

Congreso
Ponencia: Designing low-cost access network topology. INOC 2005
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Faculty of Science , University of Lisbon. Palabras Clave: Network Design.Access Network. GRASP. Topological Design.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Metaheurísticas.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización.

Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa. (2004)

Simposio
Ponencia: Designing Survivable Networks. X ELAVIO 2004.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UDELAR. Palabras Clave: Network Design. Node-connectivity. Survivability.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones.

IX Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (IX CLAPEM) (2003)

Congreso
Ponencia: Network design with node-survivability constraints. IX CLAPEM.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Regional Latinoamericana de la Sociedad Bernoulli y la Universidad de la República Oriental del Uruguay. Palabras Clave: Topological Design. Survivable Networks. Optimization.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones.

V Congreso Chileno de Investigación Operativa - OPTIMA 2003. (2003)

Congreso
Ponencia: An Exact algorithm for the Steiner 2-edge-survivable network problem. OPTIMA 2003 Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Universidad Técnica Federico Santa María, Departamento de Industrias, Valparaíso. Palabras Clave: Network Design. Exact algorithm. edge-survivability.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes.

IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. (2003)

Congreso
Ponencia: Heuristic Design of Networks with edge-connectivity constraints. IX CACIC Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de la Plata. Palabras Clave: Network Design. Topological Design. Heuristics. Ant Systems.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Algoritmos Aproximados.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Problems Related to Classical and Universal List Broadcasting. (2022)

Candidato: Saber Gholami
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
F. ROBLEDO AMOZA , D. Pankratov , D. Goswami , M. R. Soleymani , H. A. Harutyunyan , L. Narayanan
Degree of Doctor of Philosophy (Computer Science) at Concordia University. Motréal, Québec, Canada. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Concordia University / Canadá
Sitio Web: https://library.concordia.ca/find/theses.php
País: Canadá
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Broadcasting Broadcasting with universal listsMinimum broadcast graph Heuristic for Universal lists Broadcasting with Genetic Algorithm Aproximation Algorithm for Broadcasting Universal Model Optimal broadcast time
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis, Diseño y Optimización en Sistemas Broadcasting
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Approximation alghoritms
Integrante de la mesa de Doctorado como Revisor Externo (único) de la Tesis de Doctorado de Saber Gholami. Defensa realizada el 9 de Noviembre a las 2:30PM (hora de Canadá) en Concordia University.

Generación automática de organismos interrelacionados. (2019)

Candidato: Santiago Pacheco; Nicolás Ottonello.
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
F. ROBLEDO AMOZA , S. Iturriaga , J. Aguerre
Ingeniría en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos Diseño de Juegos Redes Neuronales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Algoritmos Evolutivos para la Generación Automática de

Agentes Interralacionados.
Defensa realizada el 19 de Julio de 2019 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Orientador: Dr. Ing. Sergio Nesmachnow. Tribunal: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Ing. Santiago Iturriaga; MSc. Ing. José Aguerre.

Diseño Optimizado de un Backbone de Transporte Metropolitano para Montevideo (2019)

Candidato: Germán Faller
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
F. ROBLEDO AMOZA , A. Mauttone , E. GRAMPÍN
Licenciatura en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: https://www.fing.edu.uy/inco/ensenianza/cursos
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Optimización en Transporte Urbano Diseño de Red Dorsal de Sistema de Trenes Urbano Metaheurísticas Programación Lineal Entera Algoritmos Evolutivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Operations Research
Defensa de Actividad Integradora de Licenciatura en Computación del estudiante German Faller. Realizada el 29 de Julio de 2019 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutor: Dr. Ing. Claudio Risso Montaldo. Tribunal: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Ing. Antonio Mauttone; Dr. Ing. Eduardo Grampín.

Algoritmos de Clustering Aplicados a Datos Geográficos. (2019)

Candidato: Nicolás Fabre; Valentina Franchi; Daniel Porzio
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
F. ROBLEDO AMOZA , LIBERTAD TANSINI , Moscatelli, Sandro
Ingenieria en Computacion / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Clustering K-Means DBSCAN HDBSCAN Segmentación de Imágenes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Algoritmos de Clusterización.
Defensa realizada el 28 de Noviembre de 2019 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Directores de Tesis: Prof. MSC. Ing. Omar Viera; MSc. Ing. Martín Varela.

Algoritmos evolutivos para la planificación de eficiencia energética en hogares. (2019)

Candidato: GIOVANNI COLACURCIO
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
F. ROBLEDO AMOZA , D. Rossit , F. Andrade
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Planificación Energética Algoritmos Evolutivos Redes Neuronales de Aprendizaje
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Algoritmos Evolutivos para la Planificación Energética Residencial.
Tesis de grado de Ingeniería en Computación, defendida el 20 de Diciembre de 2019 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR.

Equilibrio General en Dimensión Infinita. (2019)

Candidato: Marina Gardella
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
J. Dubra , MORDECKI, E. , F. ROBLEDO AMOZA , EA
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://premat.fing.edu.uy/ingenieriamatematica/
País: Uruguay

Idioma: Español
Palabras Clave: General Equilibrium Pareto Optima First Social Welfare Theorem Second Social Welfare Theorem
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Juegos.
Defensa realizada el 19 de Julio de 2019 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Director de Tesis: Dr. Elvio Accinelli. Director Académico: Dr. Ing. Pablo Monzón. Tribunal: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Juan Dubra; Dr. Ernesto Mordecki; Dr. Elvio Accinelli.

Optimización en la planificación de servicios de cosecha forestal (2018)

Candidato: Ing. Víctor Viana.
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
F. ROBLEDO AMOZA , J. Arce , R. Scoz
Maestría en Investigación de Operaciones / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: https://www.fing.edu.uy/carreras/posgrado/io
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Optimización Programación Lineal Entera Planificación de Cocecha Forestal Ruteo de Vehículos Optimización de Flota Logística
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización
Tesis de Maestría en Investigación de Operaciones defendida el 31 de Agosto de 2018 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Directores de Tesis: Dr. Héctor Cancela (UDELAR), Dra. Lorena Prádenas (Universidad de Concepción, Chile). Tribunal: Dr. Julio Arce - UFPR, Brasil. Dr. Franco Robledo - FING, UDELAR, Uruguay. Dr. Roberto Scoz- INIA, Uruguay.

Probabilistic studies in Number Theory and Word Combinatorics: instances of dynamical analysis. (2018)

Candidato: Pablo Rotondo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
F. ROBLEDO AMOZA , B. SALVY , P. ANOUX , C. NICAUD , T. STOL , B. VALLÉE
Doctorat d'Informatique / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université París Diderot - París 7 / Francia
País: Francia
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Dynamical Analysis dynamical systems Word Combinatorics Sturmian words recurrence functions greatest common divisor continued fractions continued logarithm expansion transfer operator Riemann sums Dirichlet series Tauberian theorem.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis Combinatorio.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis de Algoritmos.
THÈSE DE DOCTORAT DE UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA ET DE L'UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS CITÉ. PRÉPARÉE `A L'UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT, ÉCOLE DOCTORALE DE SCIENCES MATHÉMATIQUES DE PARIS CENTRE ED 386. INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE FONDAMENTALE. Codirigée par Valérie Berthé, Brigitte Vallée et Alfredo Viola. Rapporteurs: Bruno SALVY - INRIA; Pierre ARNOUX - Institut de Mathématique de Luminy. Examinateurs: Cyril NICAUD - Université Paris-Est; Franco ROBLEDO - Universidad de la República; Thomas STOLL - Université de Lorraine; Brigitte VALLÉE CNRS - Université de Caen. Directeurs de thèse Valérie BERTHÉ CNRS - Université Paris Diderot; Alfredo VIOLA - Universidad de la República. Defensa: 27 de Setiembre de 2018.

Stable Bernoulli diffeomorphisms in dimension three. (2018)

Candidato: Francisco Gabriel Núñez Serrón
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
F. ROBLEDO AMOZA , P. Carrasco , MARTÍNEZ, M. , A. Portela , A. Rodríguez Hertz
Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Estabilidad Ergódica Estabilidad Bernoulli foliación minimal No-uniformemente

hiperbólico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Defensa realizada el 20 de Diciembre de 2018 a las 9:30 en el Salón de Seminarios del IMERL, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Directora de Tesis: Dra. María Alejandra Rodríguez Hertz.

Sistema de aprendizaje autónomo para niños - Aspectos de interacción y usabilidad. (2017)

Candidato: José Gazzano; Leandro Zeballos
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
J. BALIOSIAN , F. GONZáLEZ PERILLI , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Educación lenguaje matemáticas tablet android aprendizaje cognitivo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ciencias Cognitivas en la Educación de la Matemática.
Defensa de Proyecto de Grado de Ingeniería en Computación realizada el 28 de abril de 2017 a las 10:00AM en el Salón de Posgrados 703, Septimo Piso, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutores del Proyecto: MSc. Ing. Christian Clark; MSc. Ing. Raquel Sosa.

Localización de Suministros en Logística Humanitaria. (2017)

Candidato: Oscar Muñoz; Rolando Lescano
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
S. DA ROSA , P. PIñEYRO , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Logística Humanitaria Problemas de Localización Opotimización de Abastecimiento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Logística Humanitaria.
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización de Recorridos y Centros de Acopio
Defensa de Proyecto de Grado de Ingeniería en Computación realizada el Viernes 31 de Marzo de 2017 a las 14:00 hs en el Salón de Posgrado 727, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutor de Tesis: Prof. Ing. Omar Viera Zipitría.

Computación de alto desempeño en plataformas cloud para la detección de rayos cósmicos en imágenes de telescopio. (2017)

Candidato: Ing. Germán Schnyder
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
E. FERNANDEZ , E. MOCSKOS , E. FRINS , F. ROBLEDO AMOZA
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: HPC Cloud Computing Rayos Cósmicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Computación de Alto Desempeño
Defensa realizada el 8 de Diciembre de 2017 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutores: Dr. Ing. Sergio Nesmachnow, Dr. Gonzalo Tancredi. Tribunal: Dr. Esteban Mocskos - Revisor; Dr. Ing. Eduardo Fernández; Dr. Ing. Franco Robledo; Dra. Erna Frins.

Energy-aware scheduling in distributed computing systems. (2017)

Candidato: MSc. Ing. Santiago Iturriaga
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
P. MONZÓN , P. BOUVRY , G. DANOY , J. J. DURILLO , F. ROBLEDO AMOZA

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Data Centers Energy Efficiency Job Scheduling
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / High Performance Computing
Defensa realizada el 21 de Setiembre de 2017 en el Salón Azul del Palacio Municipal de la Ciudad de Colonia, Colonia, Uruguay. Tutores de Tesis: Dr. Ing. Sergio Nesmachnow; Dr. Bernabé Dorronsoro. Tribunal: Dr. Pascal Bouvry, Dr. Grégoire Daniy - Revisor, Dr. Juan José Durillo - Revisor, Dr. Ing. Pablo Monzón, Dr. Ing. Franco Robledo - Presidente de Mesa.

Cámaras Heterogéneas (2016)

Candidato: Rodrígo Alvarez; Gonzalo Martínez; Rodrigo Cardozo
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
E. FERNANDEZ , J. VISCA , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: New Media Art Computación Gráfica Interface Hombre-Computadora Sistemas Multiplataforma
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / New Media Art
Defensa realizada el 30 de marzo de 2016 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutores del Proyecto: Dr. Ing. Tomás Laurenzo; MSc. Ing. Christian Clark.

Large Scale Optimization in Hadoop (2016)

Candidato: Marcos Barreto
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
E. FERNANDEZ , E. MOCSKOS , F. ROBLEDO AMOZA
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Large Scale Optimization Hadoop Distributed Computing Techniques
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Distributed Computing
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Large Scale Optimization
Tesis de Maestría en Informática defendida el 23 de Mayo de 2016 en FING, UDELAR. Tutor de Tesis: Dr. Ing. Sergio Nesmachnow. Tribunal: Dr. Ing. Franco Robledo - Presidente de mesa, Dr. Esteban Mosckos - Revisor, Dr. Ing. Eduardo Fernández.

Instances of Dynamical Analysis in Word Combinatorics (Proyecto de pasaje de Maestría a Doctorado PEDECIBA Informática). (2015)

Candidato: Ing. Pablo Rotondo
Tipo Jurado: Otras
E. MADERNA , E. CESARATTO , F. ROBLEDO AMOZA
PEDECIBA Informática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.pedeciba.edu.uy/informatica/indice.php
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Intersection word combinatorics Symbolic dynamics Probabilistic analysis Dynamic Analysis Sturmian words
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Intersection word combinatorics and symbolic dynamics

Estimación de la demanda mensual del GAS Licuado de Petróleo para el Sector Residencial de Uruguay mediante modelos de Vectores Autorregresivos Cointegrados. (2015)

Candidato: Ec. Nora Gesto Giannattasio
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
R. TERRA , B. LANZILOTTA , F. ROBLEDO AMOZA
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://premat.fing.edu.uy/ingenieriamatematica/
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Vectores Autorregresivos Cointegración Restricciones de Rango Reducido
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística Aplicada
Defensa realizada el 8 de Diciembre de 2015 en el Salón de Posgrados del InCo, FING, UDELAR. Tutores: Dr. Marco Scavino, Ec. Silvia Rodríguez Collazo. Tribunal: Dr. Ing. Franco Robledo. Dr. Ing. Rafael Terra. Dra. Bibiana Lanzilotta.

Reception, mixture and transfer in a Crude Oil Terminal. (MSc. Thesis). (2014)

Candidato: Ing. Bernardo Zimberg
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A. PARDO , G. VAZQUEZ , E. CAMPONOGARA , E. FERREIRA , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Electronica / Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Uruguay
Sitio Web: http://www.ucu.edu.uy/es/postgrado
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Crude Oil Scheduling Short-term operation Inventory management Mixed-Integer linear programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Defensa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería, realizada el 15 de mayo de 2014 en la Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica, de la Universidad Católica del Uruguay. Tribunal: Dr. Eduardo Camponogara (Federal University of Santa Catarina, Brazil) - Tutor. Dr. Enrique Ferreira (UCUDAL) - Tutor. Dr. Ing. Franco Robledo (FING, UDELAR). Dr. Guztavo Vázquez (UCUDAL). Dr. Ing. Álvaro Pardo (UCUDAL).

Uso de las tecnologías PPSP (Peer-to-Peer Streaming Protocol) y WebRTC (Web Real-Time Communications) en servicios de broadcasting de video en Internet. (2014)

Candidato: B. Martínez; M. Casiraghi; M. Rodríguez Blanco; S. Suttner
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
B. RIENZI , L. VIDAL , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: P2P Video on Demand WebRTC PPSP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Redes P2P Modernas.
Defensa de Proyecto de Grado realizada el 29 de Agosto de 2014 en el Salón Azul de la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Director de Tesis: Dr. Ing. Pablo Rodríguez-Bocca. Autores: Braulio Martínez; Marcelo Casiraghi; Martín Rodríguez Blanco; Sebastian Suttner. Mesa Evaluadora: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Ing. Leonardo Vidal. Ing. Bruno Rienzi.

Ejemplos Establemente Ergódicos. (2013)

Candidato: Lic. Gabriel Núñez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
R. URES , A. PORTELA , F. ROBLEDO AMOZA
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Stably Ergodic

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Defensa realizada el 26 de Abril de 2013 en el IMERL, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Orientadora de Tesis: María Alejandra Rodriguez Hertz. Tribunal: Dr. Ing. Franco Robledo. Dr. Raúl Ures. Dr. Aldo Portela.

Desarrollo de un plug-in para el framework ProM (Process Mining) que implemente las medidas de ejecución de procesos de negocios y servicios definidos en BPEMM. (2013)

Candidato: Álvaro Aspiroz; José Cordero; Ignacio Infante
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
M. WODZISLAWSKI , D. CALEGARI , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Gestión de Procesos de Negocios Ciclo de Vida Medidas de Ejecución en PNs Mejora Continua en PNs Process Mining
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Business Process Management
Defensa realizada el 23 de Diciembre de 2013 en el Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutora de Proyecto de Grado: Dra. Ing. Andrea Delgado. Tribunal: - Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. - MSc. Ing. Daniel Calegari. - Lic. Mónica Wodzislawski.

Calibración y Detección de Fugas en Redes de Agua Potable Utilizando Algoritmos Genéticos (2012)

Candidato: Ing. Angel Andrés Vale Echevarría
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
L. TEIXEIRA , C. CHRETIES , F. ROBLEDO AMOZA
Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluídos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Algoritmos Genéticos Calibración Redes de Agua Potable
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Tesis defendida el 25 de abril de 2012 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Director de Tesis: Daniell Gonzalo Schenzer Oiz. Co-Director de Tesis: Sergio Nesmachnow Cánovas.

Selección de portal en redes inalámbricas malladas utilizando aprendizaje estadístico (2012)

Candidato: Ing. Alejandro Espiga
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
P. BERMOLEN , F. LARROCA , F. ROBLEDO AMOZA
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Wireless Mesh Networks Aprendizaje Estadístico Support Vector Machines
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Tráfico en Redes Inalámbricas Malladas
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis Estadístico de Tráfico
Tesis de Maestría de Ingeniería Matemática defendida el lunes 29 de octubre de 2012, en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Director de Tesis: Dr. Ing. Pablo Belzarena.

Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo para Planificación en Entornos Heterogéneos Considerando Eficiencia Energética. (2012)

Candidato: Carlos Tutte

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
E. GRAMPÍN , G. ARMAGNO , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos Entornos GRID Algoritmos Evolutivos Multi-Objetivo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Computación de Álta Performance
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Algoritmos Evolutivos.
Proyecto de Grado defendido el 3 de Octubre de 2012 en el Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutores: Dr. Ing. Sergio Nesmachnow, Ing. Santiago Iturriaga.

Conversor de imágenes satelitales para un modelo de predicción de la generación eléctrica de origen eólico. (2012)

Candidato: Andrés Flevaris; Germán Gadea; Juan Souteras
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
J. SOTUYO , G. USERA , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: WRF HPC MODIS HDF Uso del suelo Computación Gráfica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Computación de Álta Performance
Tesis defendida el 2 de mayo de 2012 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutores: Dr. Sergio Nesmachnow, Dr. Gabriel Cazes, MSc. Ing. Alejandro Gutiérrez.

Learning with Random Neural Networks and Reservoir Computing Models (2012)

Candidato: Sebastian Basterrech
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. RUBINO , N. PEKERGIN , C. FYFE , D. ROS , C. VIHO , F. ROBLEDO AMOZA
Doctorat 3ème. cycle / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universite de Rennes I / Universite de Rennes I / Francia
Sitio Web: www.irisa.fr
País: Francia
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Machine Learning Randon Neural Network Reservoir Computing PESQ
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Learning using RNN Models
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Machine Learning in Networks
Thèse de Docteur de la Université de Rennes I, Mention: Informatique, Rennes, Francia. Defendida el 15 de Noviembre de 2012, en el IRISA/INRIA, Rennes, Francia. Director de Tesis: Dr. Gerardo Rubino. Director de Recherche INRIA.

Clasificación de Tráfico en Internet utilizando Métodos Estadísticos (2011)

Candidato: Ing. Gabriel Gómez Sena
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
F. LARROCA , E. GRAMPÍN , F. ROBLEDO AMOZA
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: SVM Análisis de Performance boosting

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Evaluación de Performance de Redes
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis Estadístico de Tráfico
Tesis de Maestría defendida el 16 de Diciembre de 2011 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR.

Distribución de video en vivo para el Plan Ceibal utilizando la plataforma GoalBit (2011)

Candidato: Ernesto Dufrechou; Alberto Almeida
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
F. RODRÍGUEZ , B. RIENZI , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: video streaming Redes P2P GoalBit
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Distribución de video en Redes P2P
Tesis defendida en la Facultad de Ingeniería, UDELAR, el Jueves 1 de Diciembre de 2011.

Resolución de Modelo Estocástico Múltiple-Etapa por medio de Algoritmos Evolutivos (2011)

Candidato: Andrés Andina
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
O. VIERA , L. TANSINI , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Metaheuristicas Algoritmos Evolutivos Optimización bajo Incertidumbre Modelo Estocástico Multi-Etapa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización bajo Incertidumbre
Tesis defendida el 19 de Diciembre de 2011 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tribunal: Dra. Ing. Libertad Tansini, MSc. Ing. Omar Viera, Dr. Ing. Franco Robledo Amoza

Migración de Procesos entre Computadoras en un Ambiente Controlado (2011)

Candidato: Sebastian Ventura
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
J. BALIOSIAN , L. ETCHEVERRY , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Redes P2P Migración de Procesos Gestión de Procesos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Arquitectura de Sistemas
Defensa realizada el 22 de diciembre de 2011 en la Facultad de Ingeniería, UDELAR. Tutor: Dr. Ing. Ariel Sabiguero. Tribunal: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza, Dr. Ing. Javier Baliosian, MSc. Ing. Lorena Etcheverry.

Estrategias óptimas en juegos estocásticos transitorios. (2010)

Candidato: Fabian Crocce Flores.
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
S. DA ROSA , O. CAIRÓ , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy/inco
País: Uruguay

Idioma: Español
Palabras Clave: Juejos MinMax Procesos Estocásticos Estrategias Óptimias
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Diseño de una Plataforma de Simulación
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos Estocásticos

Algoritmo de Búsqueda de Personas en Base a Competencias y Habilidades (2010)

Candidato: Sergio Nieves; Rafael Torrado
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
S. MOSCATELLI , M. VARELA , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Generalized Assignment Problem Analytic Hierarchy Process MCDMP
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Defensa de Tesis de Grado realizada el 2 de Diciembre de 2010 en el Salón de Seminarios del INCO, Facultad de Ingeniería. Tutores de Tesis: MSc. Ing. Omar Viera, MSc. Ing. Pedro Piñeyro

Evaluación de Calidad de Video en una Aplicación P2P: GOALBIT. (2010)

Candidato: Ing. Nicolás De León
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
P. BELZARENA , J. BALIOSIAN , F. ROBLEDO AMOZA
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: PSQA P2P Calidad de Video 3G
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Evaluación de Calidad de Video.
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Simulación en Redes P2P.
Defensa realizada el 30 de Julio de 2010. Facultad de Ingeniería, UDELAR.

Desarrollo e implementación de un modelo de análisis de riesgo agropecuario basado en Sistema de Información Geográfico. (2010)

Candidato: Gastón Notte; Florencia Bujan; Nicolás Acosta
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
R. SOSA , S. MOSCATELLI , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Sistemas GIS. Riesgos Agropecuarios.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de Información Geográficos.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Risk Management - Soft IO.

Paralelismo Aplicado al Estudio de Medios Granulares. (2010)

Candidato: Laura Heredia; Pablo Richeri
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
E. FERNANDEZ , G. ARES , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay

Idioma: Español
Palabras Clave: Algoritmos DEM Paralelismo Particulas Listas de Verlet
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de Alta Performance.

Diseño e Implementación de un prototipo para comunicación con IEDs en base a la norma IEC61850 y utilizando como medio la mensajería MMS (2010)

Candidato: Gabriel Estévez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
F. RODRÍGUEZ , L. SCASSO , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: MMS IEC 61850 Web Services Management
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Intelligent Electronic Devices
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Datos
Defensa de Tesis realizada el 22 de Diciembre de 2010 en el Salón de Seminarios del Instituto de Computación (InCo), Facultad de Ingeniería, UDELAR.

Calibración del Modelo de Heath-Jarrow-Morton para Mercados de Petróleo (2010)

Candidato: Lic. Federico De Olivera
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
M. SCAVINO , J. ZUBELLI , F. ROBLEDO AMOZA
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: https://sites.google.com/site/ingenieriamatematica/
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Modelo HJM Cálculo del Collar Mercado de Petroleo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Estadística Aplicada

Software Geográfico para el Diseño y Optimización de redes de agua con fines de Riego. (2010)

Candidato: Nicolás Coppola; Pablo Gini
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
S. MOSCATELLI , R. SOSA , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Sistemas GIS Optimización de Redes Redes de Riego
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de Información Geográfica.
Defensa realizada el 8 de Setiembre de 2010. Facultad de Ingeniería, UDELAR.

Modelos, mediciones y tarificación para redes con calidad de servicio (2009)

Candidato: Ing. Pablo Belzarena
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
H. CANCELA , P. MONZÓN , D. KOFMAN , F. PAGANINI , F. PIERA , F. ROBLEDO AMOZA
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Machine Learning Evaluación de la QoS Teoría de Grandes Desvíos Estadística no

paramétrica funcional Problema de la Tarificación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Calidad de Servicios en Redes (QoS).

Ant Colony Optimization para la resolución del Problema de Steiner Generalizado (2009)

Candidato: Ing. Martín Pedemonte
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
E. GRAMPÍN , E. ALBA , F. ROBLEDO AMOZA
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Network Design Metaheuristics Generalized Steiner Problem Optimization ACO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes

Diseño de redes con flujos óptimos de usuario (2009)

Candidato: Marcelo Telesca
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
J. CORRAL , P. EZZATTI , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: www.fing.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Optimización sobre Redes Simulated Annealing Algoritmos Evolutivos Algoritmos Genéticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño Topológico de Redes
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Flujo
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Redes de Transporte

Problema de Ruteo de Vehículos con Flota Heterogénea y Múltiples Viajes. (2008)

Candidato: Germán Telfeyan
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
S. MOSCATELLI , A. PARDO , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Problemas de Ruteo de Vehículos. Flota Heterogénea. Múltiples Viajes. Adaptive Memory Procedure. Descenso Simple.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones, Ruteo de Vehículos.

Multipath Video. (2006)

Candidato: Luis Stabile
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
G. RUBINO , F. RODRIGUEZ , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones / Redes de Datos.

Diseño de Redes de Comunicaciones con Incertidumbre en la Demanda. (2005)

Candidato: Julian Viera
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
H. CANCELA , A. VIOLA , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Bajo Incertidumbre.

Comportamiento en Internet: Clasificación y Emulación de Usuarios. (2005)

Candidato: Claudio Somma Lopez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
C. MARTINEZ , A. MAROTTA , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Datos.

Diseño y construcción de un framework para desarrollo de metaheurísticas. (2005)

Candidato: Juan Pedro Garassini, Pablo Carbonell Nuñez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
S. MOSCATELLI , J. CABEZAS , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de Información Geográficos.

Tipos Dinámicos en Lenguajes Funcionales. (2005)

Candidato: Adrian Sieradzki Ponczek
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
G. BETARTE , G. CALDERON , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional.

GeoEstratega. (2005)

Candidato: Liliana Rivas Canti, Daniela Garcia Mesa
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
D. GARAT , A. MAUTTONE , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de Información Geográficos.

Optimización de recorridos y frecuencias en sistemas de transporte público urbano colectivo. (2005)

Candidato: Ing. Antonio Mauttone.
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
O. VIERA , G. BALDOQUIN , F. ROBLEDO AMOZA
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: GRASP Transporte público.optimización de recorridos y frecuencias.Optimización Multiobjetivo.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones.

Estudio del Open/Free (GNU/Linux) como plataforma de servicios de red en entornos empresariales. (2004)

Candidato: Marcelo Odin, Mario Madera, Daniel Caraballo
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
J. TRIÑANES , G. VAZQUEZ , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de Datos.

Desarrollo de sistema de gestion de software. (2004)

Candidato: Silvana Deana Sigliuti
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
D. CALEGARI , R. PAIZ , F. ROBLEDO AMOZA
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Gestión de Software.

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde la Dirección del Laboratorio de Probabilidad y Estadística del IMERL/FING he impulsado fuertemente la formación a nivel de posgrado del cuerpo académico que lo compone, mediante la utilización de nuestros contactos internacionales (e.g. Université de la Méditerranée, Faculté des Sciences de Luminy; equipo DIONYSOS/INRIA de Rennes, Francia; Kaust University, Arabia Saudita, etc) para doctorar a docentes del LPE. Desde el 2010 al 2015 ejercí la Dirección del InCo, FING/UDELAR, donde impulsé también fuertemente una política de potenciar los vínculos internacionales (más de 60 convenios de cooperación internacional firmados) y la formación al máximo nivel de su cuerpo docente.

Información adicional

Comités Científicos y de Organización: -Miembro del Comité Organizador de ALIO/EURO 2015 "Workshop on Applied Combinatorial Optimization", December 8 to 10, Montevideo, Uruguay. - Miembro del Comité Organizador de la XL Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2014), 15 al 19 de setiembre, Edificio Polifuncional "José Luis Massera", Facultad de Ingenería de la Universidad de la República. - Miembro del Comité Organizador de CIMPA SCHOOL: "Applied Mathematics and Engineering", Uruguay, 14 to 20 March 2010, Hotel Alción, Balneario Solís. - Miembro del Comité de Programa del la XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI

2007), San José, Costa Rica, octubre de 2007. - Miembro del Comité de Programa y de Organización del XIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa (CLAIO 2006), Montevideo, Uruguay, noviembre de 2007. - Organización de la "International Conference on Industrial Logistics" (ICIL 2005), Montevideo, Uruguay, noviembre de 2005. - Organización de las JIIO 2003 y JIIO 2005 (Jornadas de Informática e Investigación Operativa, INCO-FING-UDELAR). (23/09/2008) (23/09/2008) (04/05/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**146**
Artículos publicados en revistas científicas	53
Resumen	1
Completo	52
Trabajos en eventos	78
Libros y Capítulos	5
Capítulos de libro publicado	5
Textos en periódicos	3
Periodicos	1
Revistas	2
Documentos de trabajo	7
Completo	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**10**
Trabajos técnicos	8
Otros tipos	2
EVALUACIONES	**50**
Evaluación de eventos	11
Evaluación de publicaciones	20
Evaluación de convocatorias concursables	17
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	**112**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	91
Tesis de doctorado	10
Tesis de maestria	39
Tesis/Monografía de grado	40
Otras tutorías/orientaciones	1
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	21
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestria	12
Tesis/Monografía de grado	6