



1992 - 1993

Maestría

DEA

Universite de Rennes I , Francia

*Título:* Construction de modèles pour l'évaluation de la sûreté de fonctionnement

*Tutor/es:* Gerardo Rubino

*Obtención del título:* 1993

*Becario de:* Gouvernement Français , Francia

*Sitio web de la Tesis:* (sin sitio)

*Palabras clave:* Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

## Grado

1986 - 1990

Grado

Ingeniería de Sistemas en Computación

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* (sin título)

*Obtención del título:* 1990

*Sitio web de la Tesis:* (sin sitio)

*Palabras clave:* Computación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

4 / 2010 - 9 / 2010

Enseñando a distancia con Moodle

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* Enseñanza semi presencial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

2007 - 2007

Enseñanza para la comprensión

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

## Construcción institucional

Entre setiembre 2010 y febrero 2015, fui Decano de la Facultad de Ingeniería, impulsando desde esa tarea la formación avanzada de docentes e investigadores de la facultad, el desarrollo de áreas de menor avance relativo en la institución, y la creación de nuevos posgrados. Asimismo, como Presidente de la Fundación Ricaldoni en el mismo período, impulsé una política de vinculación de las capacidades de investigación y desarrollo en las ingenierías con las necesidades de desarrollo productivo y social del país, buscando convenios y acuerdos con instituciones públicas y privadas.

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

## Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/2008

Investigador Grado 5 , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 01/2003

Profesor titular Grado 5 , (Docente Grado 5 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Desde: 01/1997

Investigador , Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires , Francia

### Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

#### Vínculos con la institución

01/1997 - 11/2000, *Vínculo:* Investigador Grado 3, )

12/2000 - 02/2008, *Vínculo:* Investigador Grado 4, )

03/2008 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 5, )

#### Actividades

12/1997 - 5/2000

Dirección y Administración , Área Informática , Consejo Científico Del Area

Coordinador de Area

01/1997 - Actual

Líneas de Investigación , Área Informática

Investigación de Operaciones

12/1997 - 03/2012

Gestión Académica , Área Informática , Consejo Científico

Integrante del Consejo Científico

05/1998 - 06/2008

Gestión Académica , Área Informática , Comisión de Posgrado

Integrante de la Comisión de Posgrado

06/2002 - 06/2004

Gestión Académica , Comisión Directiva

Representante suplente de los investigadores

06/2000 - 06/2002

Gestión Académica , Comisión Directiva

Representante suplente de los investigadores

# Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

## Vínculos con la institución

01/2003 - Actual, *Vínculo:* Profesor titular Grado 5, Docente Grado 5 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

10/1989 - 05/1990, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (12 horas semanales)

10/1990 - 08/1991, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (15 horas semanales)

08/1991 - 03/1992, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

03/1992 - 11/1993, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

11/1993 - 12/1997, *Vínculo:* Profesor adjunto Grado 3, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

01/1998 - 12/2002, *Vínculo:* Profesor agregado Grado 4, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/1990 - 07/1991, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (15 horas semanales)

## Actividades

03/2006 - 03/2010

Dirección y Administración

Consejero titular (por el orden docente)

07/2006 - 06/2008

Dirección y Administración , Instituto de Computación

Director

03/2002 - 02/2005

Dirección y Administración

Integrante suplente del Claustro por el orden docente

12/1997 - 12/2004

Dirección y Administración , Instituto de Computación

Jefe del Departamento de Investigación Operativa

03/1998 - 02/2000

Dirección y Administración

Integrante titular del Claustro por el orden docente

04/1995 - 03/1997

Dirección y Administración , Instituto de Computación

Integrante suplente de la Comisión de Instituto por el orden docente

10/1989 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Computación

Confiabilidad de redes

08/2016 - Actual

Docencia , Grado

Teoría, Algoritmos y Aplicaciones de Gestión Logística , Responsable , Ingeniero de Producción

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Introducción a la Investigación de Operaciones , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Algoritmos Genéticos , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Investigación de Operaciones y Comercio Electrónico , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Elementos de Metaheurísticas , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Métodos de Monte Carlo , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Teoría de la Computación , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Simulación a Eventos Discretos , Responsable , Ingeniería en Computación

01/1997 - Actual

Docencia , Maestría

Simulación a Eventos Discretos , Responsable , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

01/1997 - Actual

Docencia , Maestría

Estimación numérica Monte Carlo , Responsable , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

01/1997 - Actual

Docencia , Maestría

Curso Algoritmos evolutivos, paralelismo y aplicaciones. , Responsable , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

01/1997 - Actual

Docencia , Maestría

Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes , Responsable , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

8/2016 - Actual

Extensión , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Distribución de unidades de cooperativas de viviendas atendiendo las preferencias de los socios

11/2015 - 6/2016

Extensión , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Aplicación de Programación Matemática para distribución de viviendas en una cooperativa de ayuda mutua optimizando la satisfacción de los interesados

10/2009 - Actual

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Asuntos Docentes de la UDELAR

09/2010 - 02/2015

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Decano

09/2010 - 02/2015

Gestión Académica , Universidad de la República

Consejero por la Facultad de Ingeniería en el Consejo Directivo Central

03/2008 - 09/2010

Gestión Académica

Consejero Suplente por la Facultad de Ingeniería en el Consejo Directivo Central de la UDELAR

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

06/2006 - 09/2010

Gestión Académica

Director

03/2006 - 09/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Consejero por el orden Docente

09/2008 - 03/2010

Gestión Académica

Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado en Ingeniería Matemática

09/1997 - 06/2009

Gestión Académica

Integrante de la Comisión Académica de Posgrado

05/1998 - 06/2008

Gestión Académica

Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado de Informática

03/2002 - 03/2006

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Asuntos de Posgrado del Claustro

05/2003 - 07/2003

Gestión Académica

Integrante de la comisión de trabajo para el desarrollo de un programa de doble titulación Ingeniería de Computación / Licenciatura en Matemática

03/1998 - 02/2000

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Asuntos de Posgrado del Claustro

12/1997 - 06/1998

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Administración de la Red de la Facultad de Ingeniería

1/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Dependability Analysis Tool - DAT , Coordinador o Responsable

03/2011 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

CYTED-HAROSA@IB (RED IBEROAMERICANA DE ALGORITMOS, SOFTWARE LIBRE Y COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ROUTING, SCHEDULING Y DISPONIBILIDAD DE SISTEMAS , Integrante del Equipo

12/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Aceleración de Modelos Markovianos para análisis y diseño de redes ópticas WDM dinámicas , Coordinador o Responsable

03/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Propiedades de la confiabilidad diámetro-acotada de redes y métodos de cálculo , Coordinador o Responsable

01/2009 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación , Facultad de Ingeniería

Redes inalámbricas tipo mesh y aplicaciones multimedia P2P: herramientas para el aseguramiento de la calidad de experiencia del usuario , Coordinador o Responsable

01/2009 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Performance evaluation and design of optical and wireless networks , Coordinador o Responsable

05/2009 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Sistema de apoyo a la toma de decisiones para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas , Integrante del Equipo

07/2006 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Diseño de redes de comunicación con múltiples escenarios de demanda , Coordinador o Responsable

12/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

El problema del transporte público colectivo urbano

01/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

CYTED-GRID , Integrante del Equipo

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Paralelismo aplicado a problemas de bioinformática , Coordinador o Responsable

06/2004 - 12/2006

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

Internet como red de convergencia: Calidad de servicio, modelos y análisis estadísticos de performance y métodos de tarificación

07/2004 - 09/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

Modelos de confiabilidad para Redes de pares

12/1998 - 03/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Modelado y construcción de una máquina paralela virtual con componentes de bajo costo , Coordinador o Responsable

03/1997 - 10/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Modelado del transporte colectivo urbano , Coordinador o Responsable

03/1996 - 11/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Ruteo de cisternas para la recolección de la leche refrigerada , Integrante del Equipo

06/1994 - 06/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Evaluación de la Confiabilidad y disponibilidad , Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

06/1994 - 06/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

Modelización y Simulación de Redes de comunicaciones en Ambientes Inteligentes: Herramienta de Diseño

06/1992 - 12/1992

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Evaluación cuantitativa de la vulnerabilidad de redes de comunicaciones , Integrante del Equipo

**Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires , Francia**

[Vínculos con la institución](#)

01/1997 - Actual, *Vínculo:* Investigador, )

**Actividades**

12/2003 - 01/2004

Pasantías

Estadía como investigador invitado

09/2002 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

PAIR - Planification de l'Architecture et l'Infrastructure , Coordinador o Responsable

## City University of New York , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

08/2002 - 09/2009, *Vínculo:* Investigador, (1 horas semanales)

### Actividades

10/2008 - 10/2008

Pasantías

Trabajo de investigación conjunto

08/2002 - 08/2002

Pasantías

Visita

09/2002 - 06/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , College Of Staten Island

Diameter-constrained Network Reliability: Theory and Applications , Integrante del Equipo

### Lineas de investigación

*Título:* Confiabilidad de redes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Título:* Investigación de Operaciones

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

### Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Dependability Analysis Tool - DAT , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Resposnables H. Cancela, G. Rubino (INRIA Rennes, Francia), Marta Barría (Universidad de Valparaíso, Chile), Reinaldo Vallejos (Universidad Federico Santa María, Chile). Proyecto 15STIC-07 DAT, Programa STIC-AMSUD de cooperación científica entre Francia y América del Sur. 2015-2016.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

*Palabras clave:* Desempeño sistemas complejos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Actual

*Título:* El problema del transporte público colectivo urbano,

1992 - 1992

*Título:* Evaluación cuantitativa de la vulnerabilidad de redes de comunicaciones, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* María Elizabeth Urquhart(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación



1994 - 1996

*Título:* Modelización y Simulación de Redes de comunicaciones en Ambientes Inteligentes: Herramienta de Diseño,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Gerardo Rubino(Integrante); Louis Petingi(Integrante); María Elizabeth Urquhart(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1994 - 1998

*Título:* Evaluación de la Confiabilidad y disponibilidad, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Gerardo Rubino(Responsable); María Elizabeth Urquhart(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Programa ECOS de cooperación científica Francia/Uruguay / Cooperación

1996 - 1998

*Título:* Ruteo de cisternas para la recolección de la leche refrigerada, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Louis Petingi(Integrante); María Elizabeth Urquhart(Responsable); Omar Viera(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Cooperativa Nacional de Productores de Leche / Otra

1997 - 2000

*Título:* Modelado del transporte colectivo urbano, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* María Elizabeth Urquhart(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Montevideo / Remuneración

1998 - 2001

*Título:* Modelado y construcción de una máquina paralela virtual con componentes de bajo costo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Ariel Sabiguero Yawelak(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2002 - 2004

*Título:* Diameter-constrained Network Reliability: Theory and Applications, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Louis Petingi(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / City University of New York research foundation / Apoyo financiero

2004 - 2005

*Título:* Modelos de confiabilidad para Redes de pares,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2004 - 2006

*Título:* Internet como red de convergencia: Calidad de servicio, modelos y análisis estadísticos de performance y métodos de tarificación,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Programa ECOS de cooperación científica Francia/Uruguay / Apoyo financiero

2005 - 2007

*Título:* CYTED-GRID, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Francisco Tirado(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Cooperación

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo / Cooperación

2002 - 2007

*Título:* PAIR - Planification de l'Architecture et l'Infrastructure, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Equipo asociado INRIA-UDELAR, integrando al Depto. de Investigación Operativa (Facultad de Ingeniería, UDELAR) y al equipo ARMOR del IRISA / INRIA.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Gerardo Rubino(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Institut National de Recherche en Informatique et Automatique / Cooperación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

2005 - 2007

*Título:* Paralelismo aplicado a problemas de bioinformática, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2006 - 2008

*Título:* Diseño de redes de comunicación con múltiples escenarios de demanda, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Franco Robledo Amoza(Integrante); Carlos Testuri(Integrante); Alfredo Olivera(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2009

*Título:* Sistema de apoyo a la toma de decisiones para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Miguel Ponce de León(Integrante); Martín González(Responsable); Natalia Chiaro(Integrante); Álvaro Soutullo(Responsable); Lucía Bartesaghi(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Proyecto SNAP/DINAMA/MVOTMA / Apoyo financiero

2009 - 2010

*Título:* Performance evaluation and design of optical and wireless networks, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto 09STIC03, Programa STIC-AMSUD de cooperación científica entre Francia y América del Sur. Coordinador francés: Gerardo Rubino. Coordinadora chilena: Javiera Barrera. Involucró 10 investigadores de cinco universidades de Chile, Francia y Uruguay.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Gerardo Rubino(Integrante); Javiera Barrera(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

Institución del exterior / Programa STIC-AMSUD / Cooperación

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica / Cooperación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

Telecomunicaciones

2009 - 2011

*Título:* Redes inalámbricas tipo mesh y aplicaciones multimedia P2P: herramientas para el aseguramiento de la calidad de experiencia del usuario, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto U08E03, financiado por el programa ECOS de cooperación científica entre Francia y Uruguay. 2009-2011. Responsable francés: Gerardo Rubino.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Franco Robledo Amoza(Integrante); Gerardo Rubino(Responsable); Pablo Rodríguez-Bocca(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / ECOS-SUD (cooperación franco-uruguaya) / Cooperación

2011 - 2013

*Título:* Propiedades de la confiabilidad diámetro-acotada de redes y métodos de cálculo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Franco ROBLEDO(Integrante); Eduardo CANALE(Integrante); Pablo Sartor(Integrante); Elisa Bertinat(Integrante); Fernanda González(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

2012 - 2014

## Sistema Nacional de Investigadores

*Título:* Aceleración de Modelos Markovianos para análisis y diseño de redes ópticas WDM dinámicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Gerardo Rubino(Responsable); Leslie Murray(Integrante); Reinaldo Vallejo(Responsable); Marta Barría(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Institución del exterior / INRIA / Apoyo financiero

Agencia de Cooperación Internacional, Gobierno de Chile / Apoyo financiero

2011 - 2015

*Título:* CYTED-HAROSA@IB (RED IBEROAMERICANA DE ALGORITMOS, SOFTWARE LIBRE Y COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ROUTING, SCHEDULING Y DISPONIBILIDAD DE SISTEMAS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Incluye 24 grupos de investigación de Iberoamérica.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Angel Juan(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / CYTED / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

## Producción científica/tecnológica

El avance tecnológico prevalente en nuestra sociedad se refleja en las numerosas actividades que dependen del funcionamiento de diversos sistemas automatizados, como por ejemplo sistemas informáticos y de comunicaciones. Es así como se han propuesto conceptos tales como seguridad de funcionamiento, performance, performabilidad, y calidad de servicio, que corresponden a la aptitud de estos sistemas a cumplir la función para la cual han sido diseñados. Para que estos conceptos sean útiles, es necesario disponer de: i) formalismos y herramientas para el desarrollo de modelos matemáticos o computacionales de estos sistemas; ii) algoritmos eficientes para la evaluación cuantitativa de estos modelos; iii) técnicas de optimización, que permitan proponer cambios en la configuración de un sistema para mejorar su desempeño. Mi actividad ha comprendido aportes en estas tres problemáticas: Respecto a los formalismos y herramientas de modelización, una contribución importante ha consistido en el modelo de confiabilidad de redes con restricciones en el largo de caminos (Diameter Constrained Reliability). Este modelo extiende los modelos clásicos de confiabilidad en redes, y junto con Louis Petingi, hemos trabajado en el estudio de sus propiedades teóricas, en el desarrollo de métodos eficientes de cálculo, y en su aplicación a problemas ligados a las redes de comunicaciones actuales. Otras contribuciones son el desarrollo de una biblioteca de modelado y evaluación de sistemas markovianos en tiempo continuo y discreto (biblioteca BB); y el desarrollo (conjunto con M.Urquhart y G.Rubino) de una herramienta de apoyo al diseño topológico de redes confiables (herramienta HEIDI). Estas herramientas han sido utilizados por diversos investigadores y estudiantes del Instituto de

Computación, Facultad de Ingeniería, de la City University of New York, y del IRISA, Francia, como base para sus trabajos de investigación. Respecto a los métodos de evaluación, mis contribuciones principales son el desarrollo y el análisis de técnicas de simulación Monte Carlo pertenecientes a la familia de métodos de reducción de la varianza. Una de las propuestas es la técnica "Reducción Recursiva de Varianza", que ha sido aplicada a la evaluación de modelos de confiabilidad de diversas características, permitiendo la obtención de resultados más exactos y con menor tiempo de cálculo de lo que era posible previamente. Otras técnicas de simulación han sido analizadas y mejoradas empleando conceptos que permiten tener en cuenta precisión y tiempo de cómputo (eficiencia relativa acotada, etc.). Respecto a la optimización, los aportes han consistido esencialmente en la adaptación de meta- heurísticas (técnicas generales de optimización combinatoria aproximada), particularmente Simulated Annealing, Ant Systems, GRASP y Algoritmos Genéticos, para resolver problemas complejos que surgen en diversas áreas de aplicación: problemas de diseño de redes de comunicaciones teniendo en cuenta confiabilidad y vulnerabilidad, optimización de costos en problemas de ruteo y asignación, etc. Los mismos conceptos generales surgen en otras áreas y han dado lugar a algunas colaboraciones, como por ejemplo con Luis Acerenza, en el área de biología de sistemas, con quién hemos trabajado en la resolución de problemas de optimización que modelan el comportamiento metabólico de una bacteria en un determinado entorno.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

NOTTE, GASTÓN; PEDEMONTE, MARTÍN; CANCELA, HÉCTOR; CHILIBROSTE, PABLO

Resource allocation in pastoral dairy production systems: Evaluating exact and genetic algorithms approaches. *Agricultural Systems*, v.: 148, p.: 114 - 123, 2016

*Palabras clave:* Operations research; Assignment problems; Optimization

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0308521X ; DOI: 10.1016/j.agsy.2016.07.009



SCOPUS



Completo

CANCELA, HÉCTOR; MURRAY, LESLIE; RUBINO, GERARDO

Conditional Monte Carlo With Intermediate Estimations for Simulation of Markovian Systems. *ENTCS*, v.: 321, p.: 3 - 21, 2016

*Palabras clave:* Monte Carlo simulation; Markovian models; System availability

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15710661 ; DOI: 10.1016/j.entcs.2016.02.002

SCOPUS



Completo

CANCELA, HÉCTOR; MAUTTONE, ANTONIO; URQUHART, MARÍA E.

Mathematical programming formulations for transit network design. *Transportation Research Part B: Methodological*, v.: 77, p.: 17 - 37, 2015

*Palabras clave:* urban transport

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Investigación Operativa

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01912615 ; DOI: 10.1016/j.trb.2015.03.006

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0191261515000491>



SCOPUS



Completo

BARRERA, JAVIERA; CANCELA, HÉCTOR; MORENO, EDUARDO

Topological optimization of reliable networks under dependent failures. *Operations Research Letters*, v.: 43, p.: 132 - 136, 2015

*Palabras clave:* network design

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Investigación Operativa

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01676377



SCOPUS

Completo

CANALE, EDUARDO; CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; ROMERO, PABLO; SARTOR, PABLO

Full Complexity Analysis of the Diameter-Constrained Reliability. *International Transactions in Operational Research*, v.: 22 5, p.: 811 - 821, 2015

*Palabras clave:* Network reliability; computational complexity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de grafos

ISSN: 09696016 ; DOI: 10.1111/itor.12159



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CANALE, EDUARDO; CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; ROMERO, PABLO; SARTOR, PABLO

Diameter constrained reliability: Complexity, distinguished topologies and asymptotic behavior. *Networks*, v.: 66 4, p.: 296 - 305, 2015

*Palabras clave:* Confiabilidad redes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00283045 ; DOI: 10.1002/net.21654



SCOPUS



Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO; SARTOR, PABLO

Efficient Estimation of Distance-dependent Metrics in Edge-failing Networks. *International Transactions in Operational Research*, v.: 21 2, p.: 199 - 213, 2014

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Confiabilidad de sistemas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09696016 ; DOI: 10.1111/itor.12065



SCOPUS



Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO; SARTOR, PABLO

The Complexity of Computing the 2-K-reliability in Networks. *Information Processing Letters*, v.: 114 9, p.: 457 - 461, 2014

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00200190



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SAN ROMÁN, MAGDALENA; CANCELA, HÉCTOR; ACERENZA, LUIS

Source and regulation of flux variability in Escherichia col. BMC Systems Biology, v.: 8 67, 2014

*Palabras clave:* metabolismo celular; optimizacion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y

Bioinformática

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 17520509

<http://www.biomedcentral.com/1752-0509/8/67>

Artículo 67 del vol. 8; extensión 11 páginas (la revista no utiliza números de página). Artículo fue marcado como 'highly accessed' en BioMedCentral: <http://www.biomedcentral.com/1752-0509/8/67> <http://www.biomedcentral.com/about/mostviewed/>



Completo

CANALE, EDUARDO; CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; ROMERO, PABLO; SARTOR, PABLO

Diameter-Constrained K-Reliability Evaluation: Complexity and Heuristics. International Journal of Metaheuristics, v.: 3 3, p.: 223 - 243, 2014

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 17552176

Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED; RUBINO, GERARDO; TUFFIN, BRUNO

Balanced and Approximate Zero-Variance Recursive Estimators for the Network Reliability Problem. ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation, v.: 25 1, 2014

*Palabras clave:* rare event simulation; Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10493301 ; DOI: 10.1145/2674914

Artículo completo, 20 páginas. No tiene número de página, porque la revista está ordenando los trabajos con número de artículo (en este trabajo, vol 25, nro. 1, artículo 5), y no indica números de página.



Completo

MURRAY, LESLIE; CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO

A Splitting Algorithm for Network Reliability . IIE Transactions, v.: 45 2, p.: 177 - 189, 2013

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0740817X



Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO; SARTOR, PABLO

Monte Carlo Estimation of Diameter-Constrained Network Reliability Conditioned by Pathsets and Cutsets. Computer Communications, v.: 36 6, p.: 611 - 620, 2013

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01403664 ; DOI: 10.1016/j.comcom.2012.08.010



Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO; SARTOR, PABLO

On computing the 2-diameter-constrained K-reliability of networks. *International Transactions in Operational Research*, v.: 20 1, p.: 49 - 58, 2013

*Palabras clave:* confiabilidad

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09696016



SCOPUS

Completo

NESMACHNOW, SERGIO; ALBA, ENRIQUE; CANCELA, HÉCTOR

Scheduling in heterogeneous computing and grid environment, using a parallel CHC evolutionary algorithm. *Computational Intelligence*, v.: 28 2, p.: 131 - 155, 2012

*Palabras clave:* Metaheurísticas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08247935



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED; RUBINO, GERARDO

A new simulation method based on the RVR principle for the rare event network reliability problem. *Annals of Operations Research*, v.: 196 1, p.: 111 - 136, 2012

*Palabras clave:* confiabilidad

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02545330 ; DOI: :10.1007/s10479-011-1017-x



SCOPUS



Completo

NESMACHNOW, SERGIO; CANCELA, HÉCTOR; ALBA, ENRIQUE

A parallel micro-CHC evolutionary algorithm for heterogeneous computing and grid scheduling.. *Applied Soft Computing*, v.: 12 2, p.: 131 - 155, 2012

*Palabras clave:* scheduling; evolutive algorithms

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15684946 ; DOI: 10.1016/j.asoc.2011.09.022



SCOPUS



Completo

PEDEMONTE, MARTÍN; NESMACHNOW, SERGIO; CANCELA, HÉCTOR

A Survey on Parallel Ant Colony Optimization. *Applied Soft Computing*, v.: 11 8, p.: 5181 - 5197, 2011

*Palabras clave:* Metaheurísticas; Computación de Alto Desempeño

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15684946 ; DOI: 10.1016/j.asoc.2011.05.042

<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2011.05.042>



SCOPUS



Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED; PETINGI, LOUIS

Polynomial-Time Topological Reductions That Preserve the Diameter Constrained Reliability of a Communication Network. IEEE Transactions on Reliability, v.: 60 4, p.: 845 - 851, 2011

*Palabras clave:* Confiabilidad de redes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00189529



SCOPUS

Completo

ROBLEDO, FRANCO; CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO

Solving the Steiner two-node-survivable network problem. international journal of logistics systems and management, v.: 6 2, p.: 218 - 234, 2010

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 17427967

SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

NESMACHNOW, SERGIO; CANCELA, HÉCTOR; ALBA, ENRIQUE

Heterogeneous computing scheduling with evolutionary algorithms. Soft Computing, v.: 15 4, p.: 685 - 701, 2010

*Palabras clave:* Metaheurísticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 11953934

Completo

PEDEMONTE, MARTÍN; CANCELA, HÉCTOR

A Cellular Ant Colony Optimization for the Generalized Steiner Problem. International Journal of Innovative Computing and Applications (online), v.: 2 3, p.: 188 - 201, 2010

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 1751648X ; DOI: 10.1504/IJICA.2010.033650

SCOPUS



Completo

CANCELA, HÉCTOR; RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO; TUFFIN, BRUNO

End-to-end availability-dependent pricing of network services. Annals of Operations Research, v.: 157 1, p.: 61 - 71, 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02545330 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

## Sistema Nacional de Investigadores



SCOPUS

Completo

PONCE DE LEÓN, MIGUEL; CANCELA, HÉCTOR; ACERENZA, LUIS

A strategy to calculate the patterns of nutrient consumption by micro-organisms applying a two level optimisation principle to reconstructed metabolic networks. Journal of Biological Physics, v.: 34 1-2, p.: 73 - 90, 2008

*Palabras clave:* Metabolic networks ; Metabolic responses; Metabolic regulation; Genome-scale networks; Stoichiometric networks; Escherichia coli metabolism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: (in press) ; ISSN: 00920606 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS



Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO; RUBINO, GERARDO; SABIGUERO YAWELAK, ARIEL  
A robust P2P streaming architecture and its application to a high quality live-video service. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, v.: 30, p.: 219 - 224, 2008

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*ISSN:* 15710653 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

Properties of a generalized Source-to-All-terminal network reliability model with diameter constraints. *Omega-International Journal of Management Science*, v.: 35 6, p.: 659 - 670, 2007

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03050483 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

NESMACHNOW, SERGIO; CANCELA, HÉCTOR; ALBA, ENRIQUE

Evolutionary algorithms applied to reliable communication network design. *Engineering Optimization*, v.: 39 7, p.: 831 - 855, 2007

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0305215X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña



Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

*On the Characterization of the Domination of a Diameter Constrained Network Reliability Model. Discrete Applied Mathematics*, v.: 154 13, p.: 1885 - 1896, 2006

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros ; *ISSN:* 0166218X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; VIERA, O.

A parallel algorithm for the Steiner 2-edge-survivable network problem. *Revista del Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHIO)*, v.: 7 1, p.: 15 - 27, 2005

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile ; *ISSN:* 07167563

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO

Finding Steiner trees with degree 1 terminal nodes.. *I E I C E Electronics Express (electrónico)*, v.: 1 9, p.: 258 - 262, 2004

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 13492543 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón



Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

Reliability of Communication Networks with Delay Constraints: Computational Complexity and Complete Topologies. International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, v.: 2004 29, p.: 1551 - 1562, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01611712 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

 SCOPUS

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO

A GRASP algorithm with tree based local search for designing a Wide Area. Journal Of Computer Science And Technology, v.: 4 1, p.: 52 - 58, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10009000 ; Idioma/Pais: Inglés/Argentina

 THOMSON ISI SCOPUS

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO

A GRASP algorithm with RNN based local search for designing a WAN access network. Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 18C, p.: 53 - 58, 2004

Palabras clave: metaheuristic; Topological Design; GRASP; RNN

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15710653

 SCOPUS

Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

On the RVR Simulation Algorithm for Network Reliability Evaluation. IEEE Transactions on Reliability, v.: 52 2, p.: 207 - 212, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00189529 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

 THOMSON ISI SCOPUS

Completo

CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO; TUFFIN, BRUNO

MTTF Estimation using importance sampling on Markov models. Monte Carlo Methods And Applications, v.: 8 4, p.: 321 - 341, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09299629 ; Idioma/Pais: Inglés/Bélgica

Completo

CANCELA, HÉCTOR; URQUHART, MARÍA E.

RVR simulation techniques for residual connectedness network reliability evaluation. IEEE Transactions on Computers, v.: 51 4, p.: 439 - 443, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00189340 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

 THOMSON ISI SCOPUS

Completo

CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO; URQUHART, MARÍA E.

An algorithm to compute the all-terminal reliability measure. *Opsearch*, v.: 38 6, p.: 567 - 579, 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 00303887 ; Idioma/Pais: Inglés/India

Completo

CANCELA, HÉCTOR

Técnicas de reducción recursiva de la varianza para la simulación de modelos estáticos y dinámicos de confiabilidad. *Actas de Fisiología*, v.: 6, p.: 105 - 122, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07977883 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

<http://www.rau.edu.uy/universidad/medicina/>

(publicación invitada, ligada a la obtención del Premio Caldeyro-Barcia a Jóvenes Investigadores)

Completo

CANCELA, HÉCTOR

Balls and Buckets for discrete time Markov chain generation. *C L E I Electronic Journal*, v.: 2, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07175000 ; Idioma/Pais: Inglés/Chile

<http://www.clei.cl/cleiej/>

Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

Series-parallel reductions in Monte Carlo network reliability evaluation. *IEEE Transactions on Reliability*, v.: 47 2, p.: 159 - 164, 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00189529 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

An improvement to the total hazard method for system reliability simulation. *Probability in the Engineering and Informational Sciences*, v.: 10 2, p.: 595 - 602, 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02699648 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

A recursive variance-reduction algorithm for estimating communication-network reliability. *IEEE Transactions on Reliability*, v.: 44 4, p.: 595 - 602, 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00189529 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



[Artículos aceptados](#)

[Libros](#)

Sistema Nacional de Investigadores

Libro compilado , Libro

CANCELA, HÉCTOR; HELO, PETRI; URQUHART, MARÍA E.

Proceedings of ICIL 2005. International Conference on Industrial Logistics. 2005. *Número de volúmenes:* 1,

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros; *ISSN/ISBN:* 9974002745;

ISBN 9974-0-0274-5

## Capítulos de Libro

*Capítulo de libro publicado*

CANCELA, HÉCTOR; L'ECUYER, PIERRE; LEE, MATÍAS; TUFFIN, BRUNO; RUBINO, GERARDO

*Analysis and Improvements of Path-Based Methods for Monte Carlo Reliability Evaluation of Static Models* , 2010

*Libro:* *Simulation Methods for Reliability and Availability of Complex Systems.*

*Organizadores:* Javier Faulin, Angel A. Juan, Sebastián Martorell, Jose Emmanuel Ramirez-Marquez

*Editorial:* Springer

*Palabras clave:* Confiabilidad de redes; Monte Carlo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de grafos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 184882212X; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

MAROTTA, ADRIANA; CANCELA, HÉCTOR; PERALTA, VERÓNICA; RUGGIA, RAÚL

*Reliability Models for Data Integration Systems* , 2010

*Libro:* *Simulation Methods for Reliability and Availability of Complex Systems.*

*Organizadores:* Javier Faulin, Angel A. Juan, Sebastián Martorell, Jose Emmanuel Ramirez-Marquez

*Editorial:* Springer

*Palabras clave:* Monte Carlo; Calidad de datos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 184882212X; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

NESMACHNOW, SERGIO; CANCELA, HÉCTOR; ALBA, ENRIQUE

*Nature-Inspired Informatics for Telecommunication Network Design* , 2009

*Libro:* *Nature-Inspired Informatics for Intelligent Applications and Knowledge Discovery: Implications in Business, Science and Engineering.* p.: 323 - 371.

*Organizadores:* R. Chiong

*Editorial:* IGI Global , Hershey, PA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED; RUBINO, GERARDO

Rare events analysis by Monte Carlo techniques in static models , 2009

*Libro:* Rare Event Simulation Methods using Monte Carlo Methods. *p.:* 145 - 170,

*Organizadores:* G. Rubino and B.Tuffin

*Editorial:* Wiley

*Palabras clave:* Confiabilidad de redes; Monte Carlo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría

de grafos

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9780470772690; *En prensa:* Si

<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470772697.html>

Capítulo de libro publicado

NESMACHNOW, SERGIO; CANCELA, HÉCTOR; ALBA, ENRIQUE; CHICANO, FRANCISCO

Parallel metaheuristics in telecommunications , 2005

*Libro:* Parallel Metaheuristics: A new class of algorithms. *p.:* 495 - 515, Estados Unidos

*Organizadores:* Enrique Alba

*Editorial:* John Wiley & sons , Hoboken

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros; *ISSN/ISBN:* 978-0-471-; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

## Trabajos en eventos

Completo

CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO; TUFFIN, BRUNO

On the robustness of Fishman's bound-based method for the network reliability problem , 2015

*Evento:* Internacional , 2015 Winter Simulation Conference , Huntington Beach, CA, USA , 2015

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference (WSC)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Monte Carlo methods; Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

Completo

CANALE, EDUARDO; CANCELA, HÉCTOR; PICCINI, JUAN; ROBLEDO, FRANCO; ROMERO, PABLO; RUBINO, GERARDO; SARTOR, PABLO

Recursive Variance Recursion Method in Stochastic Monotone Binary Systems , 2015

*Evento:* Internacional , International Workshop on Reliable Network Design and Modelling (RNDM 2015) , Munich , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

BERTINAT, MARIA ELISA; CANCELA, HÉCTOR; GONZÁLEZ, MARÍA FERNANDA; ROBLEDO, FRANCO; ROMERO, PABLO

Statistical Methods for Diameter Constrained Reliability Estimation in Rare Event , 2015

*Evento:* Internacional , Third International Workshop on Understanding the inter-play between Sustainability, Resilience and Robustness in networks) , Munich , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; NOTTE, GASTÓN; PEDEMONTE, MARTÍN; CHILIBROSTE, PABLO

Asignacion de Recursos para Rodeos Heterogeneos en Sistemas Pastoriles de Produccion Lechera , 2014

*Evento:* Internacional , CLAIO XVII/CSMIO III 2014 , Monterrey , 2014

*Anales/Proceedings:* Anales del CLAIO XVII/CSMIO III 2014

*Editorial:* CSMIO , Monterrey

*Palabras clave:* optimizacion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Operativa

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

CANALE, EDUARDO; CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; ROMERO, PABLO; SARTOR, PABLO

Diameter Constrained Reliability: Complexity and Distinguished Topologies , 2014

*Evento:* Internacional , RNDM 2014, 6th International Workshop on Reliable Network Design and Modeling , Barcelona, España , 2014

*Anales/Proceedings:* Proceedints of the 6th International Workshop on Reliable Network Design and Modeling

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

PIÑEYRO, PEDRO; CANCELA, HÉCTOR; VIERA, OMAR

An  $O(T^3)$  algorithm for the CLSP with stationary capacities and concave cost functions with non-speculative motives , 2013

*Evento:* Internacional , 5th International Conference on Applied Operational Research , Lisboa, Portugal , 2013

*Anales/Proceedings:* Lecture Notes in Management Science , 5 , 39 , 45Arbitrado: SI

*Palabras clave:* inventarios

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 20080050;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO; SARTOR, PABLO

A Monte Carlo sampling plan for estimating diameter-dependent network parameters , 2012

*Evento:* Internacional , 4th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems , St. Petersburg, Russia , 2012

*Anales/Proceedings:* 766 , 771Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Confiabilidad de sistemas

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9781467320160;

Resumen expandido

NOTTE, GASTÓN; PEDEMONTE, MARTÍN; CANCELA, HÉCTOR; CHILIBROSTE, PABLO

Algoritmos evolutivos aplicados a sistemas pastoriles de producción de leche , 2012

*Evento:* Internacional , XVI CLAIO/XLIV SBPO , Rio de Janeiro, Brasil , 2012

*Anales/Proceedings:* Anales del XVI Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa

*Palabras clave:* optimización en lechería

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED; PETINGI, LOUIS

An exact method to evaluate the source-to-terminal diameter constrained reliability of a communication network , 2010

*Evento:* Internacional , International Conference on Industrial Logistics, ICIL'2010 , Rio de Janeiro , 2010

*Anales/Proceedings:* Annals of the International Conference on Industrial Logistics, ICIL'2010Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Confiabilidad de redes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen expandido

BEGHELLI, ALEJANDRA; OLIVARES, PATRICIO; LEIVA, ARIEL; CANCELA, HÉCTOR

Availability aware IP-over-WDM networks under the overlay model , 2010

*Evento:* Internacional , 15th European Conference on Networks and Optical Communications. 5th Conference on Optical Cabling and Infrastructure. , Faro-Algarve (Portugal) , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Redes de comunicaciones

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Completo

PEDEMONTE, MARTÍN; CANCELA, HÉCTOR

Parallel Ant Colony Optimization , 2009

*Evento:* Regional , Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI 2009 , Pelotas, Brasil , 2009

*Anales/Proceedings:* Anales de CLEI 2009Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Metaheurísticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED; RUBINO, GERARDO; TUFFIN, BRUNO

A Recursive Variance Reduction Technique with Bounded Relative Error of Communication Network Reliability Estimation , 2009

Sistema Nacional de Investigadores

*Evento:* Internacional , 6th St.Petersburg Workshop on Simulation

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 6th St.Petersburg Workshop on SimulationArbitrado: SI

*Palabras clave:* Confiabilidad de redes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

CANCELA, HÉCTOR; MAUTTONE, ANTONIO; VIERA, OMAR; URQUHART, MARÍA E.

Models and algorithms for the Transit Network Design Problem , 2009

*Evento:* Internacional , Transportation and Logistics Workshop , Reñaca, Chile , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Transporte colectivo urbano

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

PEDEMONTE, MARTÍN; CANCELA, HÉCTOR

Sequential and paralel ACO methods for solving the Generalized Steiner Problem , 2009

*Evento:* Internacional , 24th IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization , Buenos Aires, Argentina , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 24th IFIP TC 7 Conference on System Modelling and OptimizationArbitrado: SI

*Palabras clave:* Metaheurísticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARTÍNEZ, MARCELO; MORÓN, ALEXIS; ROBLEDO, FRANCO; RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO; CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO

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

*Evento:* Internacional , 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008) , Barcelona , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Idioma/Pais:* Inglés/España;

Completo

MURRAY, LESLIE; CANCELA, HÉCTOR

Monte Carlo Splitting Technique for source-terminal Network Reliability Estimation , 2008

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Informática CLEI 2008 , Santa Fé , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Completo

PEDEMONTE, MARTÍN; CANCELA, HÉCTOR

Ideas recientes en Ant Colony Optimization , 2008

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Informática CLEI 2008 , Santa Fé , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; HO, VINCENT

Network design with performance and survivability guarantees , 2008

*Evento:* Regional , XIV Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones (CLAIO) , Cartagena, Colombia , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Diseño de redes de comunicaciones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* CD-Rom;



Resumen expandido

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

Sensitivity of the RVR Monte Carlo method to cutset's strategy , 2008

*Evento:* Internacional , 7th International Workshop on Rare Event Simulation (RESIM 2008) , Rennes, Francia , 2008

*Anales/Proceedings:* 50 , 56Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Confiabilidad de redes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

CANCELA, HÉCTOR

Splitting in Source-Terminal Network Reliability Estimation , 2008

*Evento:* Internacional , 7th International Workshop on Rare Event Simulation (RESIM 2008) , Rennes, Francia , 2008

*Anales/Proceedings:* 57 , 68Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

Sistema Nacional de Investigadores

CANCELA, HÉCTOR; MORDECKI, ERNESTO

Counting Knight's tours through the randomized Warnsdorff rule , 2008

*Evento:* Internacional , Havana 8th International Conference on Operations Research , La Habana, Cuba , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO; CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO

Video Quality Assurance in Multi-Source Streaming Techniques , 2007

*Evento:* Internacional , LANC 2007 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , San José, Costa Rica , 2007

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 4th international IFIP/ACM Latin American Networking Conference , 83 , 93Arbitrado: SI

*Editorial:* ACM

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Costa Rica;

Completo

GAINZA, PABLO; CANCELA, HÉCTOR; GRAMPÍN, EDUARDO; URQUHART, MARÍA E.

Design and Implementation of a Scalable Constraint-based Routing Module for QoS Path Computation , 2007

*Evento:* Internacional , LANC 2007 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , San José, Costa Rica

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 4th international IFIP/ACM Latin American Networking Conference , 103 , 112Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Costa Rica;

Completo

MURRAY, LESLIE; CANCELA, HÉCTOR

Comparison of Five Monte Carlo Methods to Estimate the Network Diameter Constrained Reliability , 2007

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Informática CLEI 2007 , San José, Costa Rica , 2007

*Anales/Proceedings:* Proceedings del CLEI 2007Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Costa Rica;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO

Optimization of cache expiration dates in content networks , 2006

*Evento:* Internacional , 3rd International Conference on Quantitative Evaluation of Systems, QEST 2006 , Riverside , 2006

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 3rd International Conference on Quantitative Evaluation of Systems , 269 , 278Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE Computer Society

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 978-0-7695; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; COLL, JORGE; COSTANZO, DIEGO; RODRÍGUEZ, MANUEL

Modelos de confiabilidad diámetro-acotada para optimizar búsquedas en redes P2P , 2006

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Informática, CLEI 2006 , Santiago de Chile , 2006

*Anales/Proceedings:* Proceedings del Congreso Latinoamericano de Informática, CLEI 2006Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Chile;

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CANCELA, HÉCTOR; TUFFIN, BRUNO; RUBINO, GERARDO

New measures of robustness in rare event simulation , 2005

*Evento:* Internacional , 2005 Winter Simulation Conference , Orlando , 2005

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference , 519 , 527Arbitrado: SI

*Editorial:* ACM

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 0-7803-951; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO; CANCELA, HÉCTOR

A mathematical programming formulation of optimal cache expiration dates in content networks , 2005

*Evento:* Internacional , LANC 2005 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , Cali , 2005

*Anales/Proceedings:* Proceedings of LANC 2005 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , 87 , 95Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 1-59593-00; *Idioma/Pais:* Inglés/Colombia;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO

Designing low-cost access network topologies , 2005

*Evento:* Internacional (International Network Optimization Conference) , Lisboa , 2005

*Anales/Proceedings:* Proceedings of INOC 2005 (International Network Optimization Conference) , 825 , 832Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Portugal;

Completo

RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO; CANCELA, HÉCTOR

Redes de contenido: un panorama de sus características y principales aplicaciones , 2004

*Evento:* Nacional , AST 2004 (5th Argentine Symposium on Computing Technology)- 33 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) , Córdoba , 2004

*Anales/Proceedings:* Anales del AST 2004Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Redes de contenido; P2P

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO

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

*Evento:* Internacional , Latin-American Conference on Combinatorics, Graphs and Applications (LACGA'04) , Santiago de Chile , 2004

*Anales/Proceedings:* ENDM (Electronic Notes in Discrete Mathematics)

*Palabras clave:* Diseño de redes; optimización combinatoria; GRASP; Problemas de Steiner

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Chile;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

Domination Invariant of a Diameter Constrained Network Reliability Model , 2004

*Evento:* Internacional , Latin-American Conference on Combinatorics, Graphs and Applications (LACGA 04) , Santiago de Chile , 2004

*Anales/Proceedings:* ENDM (Electronic Notes in Discrete Mathematics)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* confiabilidad; teoria de grafos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Chile;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO; URQUHART, MARÍA E.

Path Set based conditioning for transient simulation of highly dependable Networks , 2004

*Evento:* Internacional , 7th IFAC Symposium on Cost Oriented Automation , Gattineau/Ottawa , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* cadenas de Markov; simulación Monte Carlo; reducción de varianza; confiabilidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO

A GRASP algorithm for designing a Wide Area Network backbone , 2003

*Evento:* Internacional , INOC'2003 (International Network Optimization Conference) , Évry, Francia , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of INOC'2003 , 138 , 143

*Palabras clave:* optimización combinatoria; GRASP; Diseño de redes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1762-5734; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Completo

BURGOS, PABLO; CANCELA, HÉCTOR; GODOY, ALFREDO; PETINGI, LOUIS

Network reliability optimization with source-terminal distance constraints , 2003

*Evento:* Internacional , INOC 2003 (International Network Optimization Conference) , Evry, France , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of INOC 2003 , 132 , 137Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Diseño de redes; optimización combinatoria; confiabilidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1762-5734; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO, FRANCO; RUBINO, GERARDO

Network design with node connectivity constraints , 2003

*Evento:* Internacional , LANC 03 (IFIP/ACM Latin America Networking Conference 2003) , La Paz , 2003

*Anales/Proceedings:* 13 , 20Arbitrado: SI

*Editorial:* ACM

*Palabras clave:* Diseño de redes; optimización combinatoria; Metaheurísticas; problema de Steiner generalizado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1-58113-78; *Idioma/Pais:* Inglés/Bolivia;

Completo

BURGOS, PABLO; CANCELA, HÉCTOR; GODOY, ALFREDO; PETINGI, LOUIS

Source-terminal reliability maximization with path length constraints , 2003

*Evento:* Internacional , International Conference on Industrial Logistics , Vaasa , 2003

*Anales/Proceedings:* 76 , 83Arbitrado: SI

*Editorial:* Université de Rennes

*Palabras clave:* optimización combinatoria; Diseño de redes; Metaheurísticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9524760101; *Idioma/Pais:* Inglés/Finlandia;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

Polynomial time computation of the reliability of source-terminal complete networks with path length restrictions , 2002

*Evento:* Internacional , CLEI 2002- XXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática , Montevideo , 2002

*Anales/Proceedings:* Proceedings de CLEI 2002Arbitrado: SI

*Palabras clave:* confiabilidad; teoría de grafos; redes de computadoras

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

Diameter constrained network reliability: exact evaluation by factorization and bounds , 2001

*Evento:* Internacional , ICIL 2001 - International Conference on Industrial Logistics , Okinawa , 2001

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the International Conference on Industrial LogisticsArbitrado: SI

*Palabras clave:* confiabilidad; Diseño de redes; teoría de grafos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 854327460; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; VIERA, OMAR

Applying Ant Systems to vehicle routing problems , 2001

*Evento:* Internacional , ICIL 2001- International Conference on Industrial Logistics , Okinawa , 2001

*Anales/Proceedings:* Proceedings of ICIL 2001Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ruteo de vehículos; optimización combinatoria; metaheurísticas; Ant Systems

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 854327460; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; TUFFIN, BRUNO; RUBINO, GERARDO

MTTF estimation using importance sampling on Markov models. , 2001

*Evento:* Internacional , ICIL 2001 - International Conference on Industrial Logistics , Okinawa , 2001

*Anales/Proceedings:* Proceedings of ICIL 2001 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* simulación Monte Carlo; reducción de varianza; evaluación de performance de sistemas complejos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 854327460; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; URQUHART, MARÍA E.

Adapting RVR simulation techniques for residual connectedness network reliability models , 2000

*Evento:* Internacional , XXVI Latin American Conference On Informatics (CLEI 2000) , Ciudad de México , 2000

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the XXVI Latin American Conference On Informatics (CLEI 2000) Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/México;

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

CANCELA, HÉCTOR

Adaptación del formalismo de bolas y urnas para la generación de cadenas de Markov de tiempo discreto , 1998

*Evento:* Internacional , XXIV Latinamerican Conference of Informatics CLEI- Panel 98 , Quito , 1998

*Anales/Proceedings:* 1 , 313 , 324 Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Idioma/Pais:* Español/Ecuador;

Completo

CANCELA, HÉCTOR

Simulación en estado transitorio de sistemas altamente confiables , 1998

*Evento:* Internacional , IX Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; URQUHART, MARÍA E.; RUBINO, GERARDO

Network reliability evaluation by the Ahmad Method , 1997

*Evento:* Internacional , XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 97 , Valparaíso , 1997

*Anales/Proceedings:* 1 , 327 , 336 Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Idioma/Pais:* Inglés/Chile;

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

A simulation algorithm for source-terminal communication network reliability , 1996

*Evento:* Internacional , 29th Annual Simulation Symposium , New Orleans , 1996

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 29th Annual Simulation Symposium , 155 , 161 Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE Computer Society Press

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

CANCELA, HÉCTOR

Simulated annealing for communication network reliability improvement , 1995

*Evento:* Internacional , XXI Latin American Conference On Informatics (PANEL 95) , 1995

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the XXI Latin American Conference On Informatics (PANEL 95) - XXII Seminario Integrado de Software y Hardware (SEMISH) , 1413 , 1424Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO

Construcción de modelos para la evaluación de la seguridad de funcionamiento , 1994

*Evento:* Internacional , VII Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa e Ingeniería de Sistemas (CLAIO) , Santiago de Chile , 1994

*Anales/Proceedings:* Trabajos seleccionados del VII Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa e Ingeniería de Sistemas (CLAIO) , 235 , 248Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Chile;

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

CANCELA, HÉCTOR; URQUHART, MARÍA E.; RUBINO, GERARDO

Optimización en el diseño de redes de comunicaciones , 1992

*Evento:* Internacional , XIII Congreso IberoLatinoamericano de Métodos Computacionales para la Ingeniería , Porto Alegre , 1992

*Anales/Proceedings:* Proceedings del XIII Congreso IberoLatinoamericano de Métodos Computacionales para la IngenieríaArbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Brasil;

## Texto en periódicos

Revista

CANCELA, HÉCTOR

Comparing Notes in Uruguay: The first ALIO/INFORMS Workshop on O.R. Education , *OR/MS Today* , v: 34 , p: , 2007

*Palabras clave:* investigación operativa

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 10851038;

<http://www.orms-today.org/orms-4-07/frcomparing.html>

## Producción técnica

### Productos

Software , Obra

BARTESAGHI, LUCÍA; CANCELA, HÉCTOR; CHIARO, NATALIA; GONZÁLEZ, MARTÍN; PONCE DE LEÓN, MIGUEL; SOUTULLO, ÁLVARO

Sistema de apoyo a la toma de decisiones para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas , Software de apoyo a la toma de decisiones, incluyendo modelado por programación lineal y entera, y heurísticas de optimización multi-objetivo, e interfaces para apoyo a la toma de decisiones. , 2009

*Aplicación:* SI , Sistema utilizado por DINAMA, MVOTMA, para apoyo a la definición de las áreas a ingresar en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas

*Institución financiadora:* DINAMA/MVOTMA - PNUD/GEF

*Palabras clave:* optimizacion

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Además de su aplicación en DINAMA, este trabajo fue objeto de una presentación en un evento académico: 'A Decision Support Software for Designing Uruguay Protected Areas Network', Alvaro Soutullo, Lucía Bartesaghi, Hector Cancela, Natalia Chiaro, Martín González, Miguel Ponce de León. CLAIO 2010 / ALIO-INFORMS Joint International Meeting - Buenos Aires, Argentina, 6-9 June 2010.

Software , Obra

CANCELA, HÉCTOR; URQUHART, MARÍA E.

HEIDI - HErramienta Inteligente de Diseño , Herramienta para apoyo al diseño topológico de redes confiable , 1998

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Conicyt - BID 1

## Patente ó Registro

Registro de Software

no disponible , HEIDI

*Fechas: Deposito:* 01/06/1998; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* NO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

(verificar fecha exacta de registro)

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Recent advances in Monte Carlo evaluation of static Network Reliability measures , 2009

México , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Información adicional:* (Tutorial invitado en la XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Modeling performance tradeoffs in content networks , 2008

Perú , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Chosica

*Institución Promotora/Financiadora:* ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

*Información adicional:* (Tutorial invitado en la XIII Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Evaluación por métodos de Monte Carlo de medidas de confiabilidad de redes , 2007

Brasil , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Itaipava

*Institución Promotora/Financiadora:* ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

*Información adicional:* (Tutorial invitado en la XII Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

Cursos de corta duración dictados

Especialización

X Escuela Latinoamericana de Investigación Operativa (ELAVIO) , 2004

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Organizador, *Duración:* 1 semanas

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

*Información adicional:* Integrante del Comité de Organización. Evento con alrededor de 50 estudiantes de posgrado de países de América Latina y 10 profesores invitados.

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Métodos eficientes de simulación para cálculo de medidas de performance en modelos markovianos , 2003

Argentina , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Vaquerías, Córdoba

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

*Información adicional:* (Tutorial invitado en la IX Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

Cursos de corta duración dictados

Especialización

IV Escuela Latinoamericana de Investigación Operativa (ELAVIO) , 1997

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Organizador, *Duración:* 1 semanas

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

*Información adicional:* Integrante del Comité de Organización. Evento con alrededor de 50 estudiantes de posgrado de países de América Latina y 10 profesores invitados.

Organización de eventos

Concierto

XIII Conferencia Latino-Ibero-Americana de Investigación de Operaciones , 2006

Uruguay , Inglés , CD-Rom

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

*Información adicional:* Presidente del Comité de Programa. Conferencia internacional, con más de 300 trabajos presentados.



Organización de eventos

Concierto

ICIL 2005 (International Conference on Industrial Logistics) , 2005

Uruguay , Inglés , Papel

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* International Centre for Innovation and Industrial Logistics (ICIL).

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Logística e Ingeniería Industrial

*Información adicional:* Presidente del comité organizador. Evento internacional con alrededor de 100 participantes de Europa, Asia, Sur y Norte América.

Organización de eventos

Congreso

LANC 2011 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , 2011

Ecuador , Inglés , CD-Rom , <http://lanc.webs.upv.es/lanc2011>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI, *Catálogo:* SI

Quito

*Institución Promotora/Financiadora:* CLEI (Centro Latinoamericano de Informatica)

*Palabras clave:* Comunicaciones

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Información adicional:* Presidente del evento (General Chair)

Organización de eventos

Congreso

LANC 2009 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , 2009

Brasil , Inglés , Internet

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Pelotas

*Institución Promotora/Financiadora:* IFIP / ACM / CLEI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Organización de eventos

Congreso

LANC 2007 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , 2007

Costa Rica , Inglés , Internet

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

San José

*Institución Promotora/Financiadora:* IFIP / ACM / CLEI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Información adicional:* Co-presidentes del Comité de Programa del evento.

Organización de eventos

Congreso

Taller de Telecomunicaciones, parte del seminario STIC-AMSUD , 2007

Uruguay , Español

*Evento itinerante:* SI,

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* STIC-AMSUD

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Información adicional:* Idiomas oficiales: español, portugués, francés, inglés. Taller organizado por invitación, con participantes de Argentina, Brasil, Chile, Francia, Perú, y Uruguay.

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* CONACYT

*Cantidad:* Menos de 5

CONACYT

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* CONICYT -Departamento de Relaciones Internacionales

*Cantidad:* Menos de 5

CONICYT -Departamento de Relaciones Internacionales

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* STIC-AMSUD

*Cantidad:* Menos de 5

STIC-AMSUD , Uruguay

Proyectos cooperación Francia-Argentina-Brasil-Chile-Uruguay fondo STIC-AMSUD

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* Sistema Nacional de Becas, ANII

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Becas, ANII , Uruguay

Evaluación de aspiraciones.

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* CSIC, UDELAR

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC, UDELAR , Uruguay

Evaluador de proyectos de investigación.

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Proyectos

2007 / 2011

*Institución financiadora:* Fondo Clemente Estable, ANII

*Cantidad:* Mas de 20

Fondo Clemente Estable, ANII , Uruguay

Integrante del Comité de Selección

#### Evaluación de Proyectos

2007 / 2010

*Institución financiadora:* Ministerio de Industria, Energía y Minería

*Cantidad:* De 5 a 20

Ministerio de Industria, Energía y Minería , Uruguay

Integrante del Comité de selección para el proyecto Piloto Focem-Miem para el Sector Software.

#### Evaluación de Proyectos

2007 / 2008

*Institución financiadora:* FONCYT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica) del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

*Cantidad:* Menos de 5

FONCYT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica) del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología , Argentina

Evaluador de proyectos para el FONCYT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica) .

#### Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

*Institución financiadora:* PDT, DINACYT, MEC

*Cantidad:* De 5 a 20

PDT, DINACYT, MEC , Uruguay

Integrante de la Comisión Técnica Asesora del Area TICs del Programa de Desarrollo Tecnológico

#### Evaluación de Proyectos

2006 / 2009

*Institución financiadora:* FONDECYT - CONICYT

*Cantidad:* Menos de 5

FONDECYT - CONICYT , Chile

#### Evaluación de Proyectos

2005 / 2006

*Institución financiadora:* Fondo Clemente Estable, DINACYT, MEC

*Cantidad:* Mas de 20

Fondo Clemente Estable, DINACYT, MEC , Uruguay

Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento del FCE

#### Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

*Institución financiadora:* ECOS-Sud (cooperación bilateral Francia-Uruguay)

*Cantidad:* Menos de 5

ECOS-Sud (cooperación bilateral Francia-Uruguay) , Uruguay

Evaluador de proyectos de cooperación bilateral con Francia (Programa ECOS), Dirección General de Cooperación de la UDELAR, 2005.

#### Evaluación de Proyectos

2004 / 2004

*Institución financiadora:* DINACYT - MEC

*Cantidad:* Menos de 5

DINACYT - MEC , Uruguay

Evaluador de Proyectos de Cooperación Bilateral con Argentina

#### Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* IEEE CHILECON 2015: Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Tecnologías de la Información y Comunicaciones,

IEEE

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* XLI Conferencia Latinoamericana de Informática,

CLEI

Chair de comité de programa

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* International Workshop on Recent Advances in the Dependability Assessment of Complex systems,

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* APNOMS 2015 ( The 17th Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium),

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* XLVII Brazilian Symposium on Operations Research,

SOBRAPO

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* 8th Latin American Network Operations and Management Symposium,

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* 2015 High Performance Computing & Simulation Conference,

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* 2015 IEEE CIPLS (2015 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Production and Logistics Systems),

IEEE

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2014,

IEEE

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* 2014 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2014),

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* XLVI Brazilian Symposium on Operations Research,

SOBRAPO

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization,

ALIO/EURO

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* XL Conferencia Latinoamericana de Informática,

CLEI

Chair del comité de programa

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2013 (SSCI 2013),  
IEEE

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* 27th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications,  
IEEE

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* X OPTIMA/VI RED-M, X Congreso del Instituto Chileno de Investigación Operativa ICHIO,  
ICHIO

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* XLV Brazilian Symposium on Operations Research,  
SOBRAPO

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* 3PGCIC-2013 (2013 Eighth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing),

Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* 8th FIG Regional Conference,

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* 2011 High Performance Computing & Simulation Conference (HPCS 2011),

Turquía

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* IEEE GLOBECOM 2011 - Communication Software, Services, and Multimedia Applications Symposium,  
Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* VI Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS 2011),

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* 2011 IEEE Workshop on Computational Intelligence in Production and Logistics Systems,

IEEE

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* Fifth Latin American Symposium on Dependable Computing (LADC 2011),

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* IFIP TC 7 conference on System Modelling and Optimization,

IFIP

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* 2011 High Performance Computing & Simulation Conference (HPCS 2011),

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* IX Congreso Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA 2011,

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* XLII SBPO - Simposio de la Sociedad Brasileña de Investigación Operativa,

Brasil

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* ICC 2009 QoS and Modelling Symposium,

Alemania

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* XLI SBPO - Simposio de la Sociedad Brasileña de Investigación Operativa,

Brasil

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* XIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2007,

Argentina

Evaluación de Eventos

2006

*Nombre:* Sixth European Dependable Computing Conference - EDCC-6,

Portugal

Evaluación de Eventos

2006

*Nombre:* 2006 IFIP WG 6.9 International Workshop on Wireless Communications and Information Technology in Developing Countries (WCIT 2006),

Chile

Evaluación de Eventos

2006

*Nombre:* 3rd International Conference on Quantitative Evaluation of Systems - QEST 2006,

Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2005

*Nombre:* Latin American Networking Conference - LANC 2005,

Colombia

Evaluación de Eventos

2005

*Nombre:* XXXVII SBPO - Congreso de la Sociedad Brasileña de Investigación Operativa,

Brasil

Evaluación de Eventos

2005

*Nombre:* Winter Simulation Conference 2005,

Estados Unidos

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2005

*Nombre:* 2005 IFIP Networking Conference,  
Canadá

Evaluación de Eventos

2005

*Nombre:* European Dependable Computing Conference - EDCC-5,  
Hungría

Evaluación de Eventos

2005

*Nombre:* XI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2005,  
Argentina

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Computational and Applied Mathematics,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Journal of Quality and Reliability Engineering,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* RAIRO Operations Research,  
*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Information Sciences,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Mathematical Problems in Engineering,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2015

*Nombre:* European Journal of Operations Research,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* Pesquisa Operacional,  
*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Simulation Modelling Practice and Theory,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Stochastic Models,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* International Journal of Network Management,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2013

*Nombre:* Engineering Applications of Artificial Intelligence Journal,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Journal of Network and Computer Applications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* TOP - An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Discrete Applied Mathematics,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2015

*Nombre:* CLEI Electronic Journal,

*Cantidad:* Mas de 20

Editor en jefe de la revista.

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Discrete Mathematics,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* International Journal of Innovative Computing and Applications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Decision Support Systems,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Computer Communications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2015

*Nombre:* Memetic Computing,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Computing Letters,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2014

*Nombre:* Journal of Heuristics,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* Computación y Sistemas - Ibero-American Journal of Computing,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2010

*Nombre:* Journal of Industrial and Management Optimization,

*Cantidad:* De 5 a 20

Editor invitado (junto con Alfredo García, Irene Loiseau y Andrés Medaglia) de un número especial dedicado a una selección de trabajos presentados en la XIII Conferencia Latino-Ibero-Americana de Investigación de Operaciones (CLAIO 2006).

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2011

*Nombre:* IIE Transactions,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* Computers & Industrial Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2009

*Nombre:* International Transactions in Operational Research,

*Cantidad:* De 5 a 20

Editor invitado (junto con P. Helo, G. Rubino, M.E. Urquhart) para número especial dedicado a trabajos seleccionados del ICIL 2005. Número publicado 2006.

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2007

*Nombre:* International Journal of Logistics Systems and Management,,

*Cantidad:* De 5 a 20

Editor invitado, junto con Petri Helo, y Tauno Kekäle, del número especial EXPLORING THE DYNAMICS OF INDUSTRIAL LOGISTICS, dedicado a trabajos seleccionados del ICIL 2005 (Vol. 3, No. 4, 2007).

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2013

*Nombre:* Annals of Operations Research,

*Cantidad:* De 5 a 20

Editor invitado (junto con Gulnara Baldoquín, Roger Ríos y María E. Urquhart) de un número especial dedicado a una selección de trabajos presentados en la XIII Conferencia Latino-Ibero-Americana de Investigación de Operaciones (CLAIO 2006).

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2012

*Nombre:* IEEE Transactions on Reliability,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2002

*Nombre:* Performance Evaluation,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

*Nombre:* IEEE Transactions on Computers,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

*Nombre:* International Journal of Systems Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

*Nombre:* The Computer Journal,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

*Nombre:* European Transactions on Telecommunications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2000

*Nombre:* Naval Logistics Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

1999 / 2000

*Nombre:* Revista Electrónica de SADIO (Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2015

*Nombre:* Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado,

*Cantidad:* Menos de 5

Centro Latinoamericano de Estudios en Informática

Concurso latinoamericano (CVUY obliga a elegir un país, seleccioné arbitrariamente Chile).

Evaluación de Premios

2010 / 2010

*Nombre:* Tesis de grado y posgrado en ingeniería,

*Cantidad:* Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería , Uruguay

Evaluación de Premios

1997 / 2008

*Nombre:* Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI-UNESCO,

*Cantidad:* Mas de 20

Centro Latinoamericano de Informática / UNESCO , Uruguay

Premio organizado por la asoc. latinoamericana CLEI, que reúne las universidades con carreras en Informática, en conjunto con UNESCO.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Comisión Técnica de Área (CTA) de Ingeniería y Tecnologías del Fondo María Viñas,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

## Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Proyectos de investigación básica y aplicada del CONCYTEC (Perú),

*Cantidad:* De 5 a 20

CONCYTEC

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* Proyectos de investigación del CONACYT (Paraguay),

*Cantidad:* De 5 a 20

CONACYT

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2015

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigación de Panamá ,

*Cantidad:* De 5 a 20

SENACYT Sec Nal C.Tec e Innovación, Panamá

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Programa Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONII),

*Cantidad:* Menos de 5

CONACYT , Paraguay

Consultor para evaluación de posibles integrantes del Comité de Selección

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2015

*Nombre:* Sistema Nacional de Becas,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2014

*Nombre:* Apoyo a programas de posgrado nacionales (Paraguay),

*Cantidad:* De 5 a 20

CONICYT , Paraguay

Evaluador externo de carreras de posgrado en informática (2009) y en ingeniería (2014). Gestor de la evaluación de carreras de posgrado en ingeniería (2014)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2011

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigadores,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Integrante del Comité de Selección para el SNI

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2015

*Nombre:* Proyectos Científicos y Tecnológicos, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica FONCyT (Argentina) ,

*Cantidad:* De 5 a 20

Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica ANPCyT , Argentina

Evaluación de Convocatorias Concursables

2006 / 2013

*Nombre:* Proyectos FONDECYT - CONICYT,

*Cantidad:* De 5 a 20

CONICYT

Evaluación de Convocatorias Concursables

2004 / 2004

*Nombre:* Fondo Nacional de Investigadores,

*Cantidad:* Menos de 5

FNI - MEC/UDELAR , Uruguay

Integrante de la Comisión Técnica Asesora del área Tecnológica del FNI 2002-2004 (convocatoria realizada en 2004).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2003 / 2003

*Nombre:* Becas de posgrado,

*Cantidad:* Menos de 5

PDT - MEC , Uruguay

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Desarrollo de metodologías de monitoreo químico y biológico y de modelos implementables en un paquete informático con el fin de evaluar riesgos producidos por pesticidas sobre el ambiente y la agricultura , 2016

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Silvina Niell

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Modelos de clasificación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

*Medio de divulgación:* Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

*Información adicional:* Director de tesis: Horacio Heinzen; co-director: Héctor Cancela; directora académica: Veronica Cesio.

#### Tesis de maestría

Metodologías y Herramientas para Testing: Construcción de un compilador TTCN-3 con soporte multiplataforma , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Ricardo Rezzano

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Protocolos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Directores académicos: Héctor Cancela, Ariel Sabiguero. Directores de tesis: Ariel Sabiguero, Juan José Cabezas.

#### Tesis de doctorado

Robótica Móvil , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gonzalo Tejera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* robótica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Director de tesis externo: Alfredo Weitzenfeld, University of South Florida Fecha finalización: 10-12-2015

#### Tesis de maestría

Asignación de recursos alimenticios en sistemas pastoriles de producción de leche , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gastón Notte

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Producción lechera; Problemas de asignación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Codirección de tesis con Pablo Chilibroste.

#### Tesis de doctorado

New variance reduction methods in Monte Carlo rare event simulation , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leslie Murray

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* rare event simulation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

*Información adicional:* Co-tutor: Gerardo Rubino (INRIA, Francia)

#### Tesis de maestría

Muestreo por Importancia y Reducción Recursiva de Varianza para la Evaluación de la Confiabilidad Diámetro Acotada , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Fernanda González Pérez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Codirección con Franco Robledo

#### Tesis de maestría

Análisis de las respuestas de los microorganismos frente a diferentes entradas de nutrientes, aplicando criterios de optimización a redes metabólicas reconstruidas a escala genómica , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* María Magdalena San Román

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* biología de sistemas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutor principal: Luis Acerenza

#### Tesis de doctorado

Cotas y simulación para confiabilidad diámetro acotada , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Sartor

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

*Información adicional:* Co-dirección de tesis con Franco Robledo y Gerardo Rubino.

#### Tesis de maestría

Análisis de óptimos alternativos en redes metabólicas reconstruidas a escala genómica , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Miguel Ponce de León

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Redes metabólicas reconstruidas; Programación lineal; Programación entera mixta

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Biología de Sistemas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Cotutela con Luis Acerenza.

#### Tesis de maestría

Estudio de métodos de reducción de varianza para modelos de confiabilidad con restricciones de diámetro , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Elisa Bertinat

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de grafos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Codirección con Franco Robledo.

#### Tesis de doctorado

Aceleración de métodos para la resolución de problemas de reducción de modelos mediante procesadores gráficos , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pablo Ezzatti

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Métodos numéricos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Director Académico: Héctor Cancela. Directores de tesis: Enrique Salvador Quintana Ortí, Alfredo Remon, Universidad Jaime I, Castelló de la Plana, España

#### Tesis de doctorado

Models and algorithms for the optimal design of bus routes in public transportation systems , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Antonio Mauttone

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Directora académica: María E. Urquhart Directores de tesis: María E. Urquhart, Héctor Cancela

#### Tesis de maestría

Goalbit: la primer red P2P de distribución de video, en vivo de código abierto y gratuita , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Daniel de Vera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Director Académico H. Cancela; Director de tesis Pablo Rodríguez Bocca

#### Tesis de maestría

The Personal Software Process (PSP): An Empirical Study of Several Course Versions and Cross Course Comparison , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fernanda Grazioli

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Personal Software Process

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

*Información adicional:* Director de tesis: William Nichols (Carnegie-Mellon Institute)

#### Tesis de doctorado

Parallel evolutionary algorithms for scheduling on heterogeneous computing and grid environments , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sergio Nesmachnow

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

*Información adicional:* Co-tutela con Enrique Alba, Universidad de Málaga, España

#### Tesis de maestría

Ant Systems para el problema generalizado de Steiner , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Martín Pedemonte

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesis-pedemonte.pdf>

Tesis de maestría

Adaptación de RUP para PSP: Modelo de Proceso y Casos de Estudio , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Leticia Pérez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Ingeniería de Software

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Cotutor: Diego Vallespir

Tesis de maestría

Diseño de redes WAN con restricciones de capacidades, profundidad y diversidad de caminos , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Vincent Ho

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Diseño centrado en calidad para la difusión peer-to-peer de video en vivo , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Rodríguez Bocca

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

*Información adicional:* Doctorado en Co-tutela con la Universidad de Rennes 1, dirigido en conjunto con el Dr. Gerardo Rubino, IRISA, Francia.

Tesis de maestría

Optimización de recorridos y frecuencias en sistemas de transporte colectivo publico urbano , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Antonio Mauttone

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesis-mauttone.pdf>

*Información adicional:* Co-dirigida con María E. Urquhart

Tesis de maestría

Sistema Nacional de Investigadores

Redes de Contenido: Taxonomía y Modelos de evaluación y diseño de los mecanismos de descubrimiento de contenido , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Rodríguez-Bocca

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesis-rodriguezbocca.pdf>



#### Tesis de doctorado

Heurísticas GRASP para el diseño de redes WAN , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Franco Robledo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecdeciba/bibliote/tesis/tesisd-robledo.pdf>

*Información adicional:* Doctorado en modalidad 'sandwich', título otorgado en conjunto con Universidad de Rennes 1 (Francia), y cotutoreado por Gerardo Rubino (IRISA /INRIA, Francia).

#### Tesis de doctorado

The learning of recursive algorithms and their functional representation , 2005

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Sylvia Da Rosa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecdeciba/bibliote/tesis/tesisd-darosa.pdf>

*Información adicional:* participación como Director Académico (supervisor de estudios). El Director de Tesis es el Dr. Ed. Dubinsky, Kent State University, EEUU.

#### Tesis de maestría

Algoritmos genéticos paralelos y su aplicación al diseño de redes de comunicaciones confiables , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sergio Nesmachnow

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Algoritmos evolutivos paralelos; problema de Steiner generalizado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Transporte vertical: simulación y análisis de sistemas de ascensores , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Hetzel

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Modelado de clusters basados en PCs para computación paralela , 2002

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ariel Sabiguero Yawelak

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de maestría

Diseño topológico de redes: `The Generalized Steiner Problem` y `The Steiner 2-Edge-Connected Subgraph Problem` , 2000

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Franco Robledo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* optimización combinatoria; Algoritmos evolutivos paralelos; problema de Steiner generalizado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesism-robledo.pdf>

*Información adicional:* Co-dirigida con Omar Viera.

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Diseño integrado de dimensionamiento y ruteo en redes ópticas , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Martín Piperno

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Computación

*Palabras clave:* optimizacion

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Distribución de vídeo en vivo desde múltiples fuentes , 2007

*Nombre del orientado:* Luis Stábile

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-orientado con Pablo Rodríguez Bocca.

Tesis/Monografía de grado

Monitoreo y Estadísticas en una red de distribución de Multimedia , 2007

*Nombre del orientado:* Andrés Chadarevian, Daniel De Vera, José Luis Fernández

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Codirigida con Pablo Rodríguez Bocca

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de Usuarios en Internet , 2006

*Nombre del orientado:* Claudio Somma

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Codirigida con Pablo Rodríguez Bocca

Tesis/Monografía de grado

Evaluación y Optimización de confiabilidad diámetro acotada , 2005

*Nombre del orientado:* Jorge Coll, Diego Costanzo y Manuel Rodríguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tgradoinf/tg-coll.pdf>

Tesis/Monografía de grado

Herramienta de monitoreo y alerta configurable (HMAC) , 2004

*Nombre del orientado:* Ana Carolina Pascual

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Herramienta de monitoreo y alerta configurable (HMAC) , 2004

*Nombre del orientado:* Marcos Rodríguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Algoritmos genéticos aplicados al diseño de una red de comunicaciones confiable , 2003

*Nombre del orientado:* Daniel Calegari

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización y diseño de redes diámetro-confiable , 2002

*Nombre del orientado:* Pablo Burgos

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización y diseño de redes diámetro-confiables , 2002

*Nombre del orientado:* Alfredo Godoy

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Algoritmos Genéticos paralelos aplicados al diseño de una red de comunicaciones confiable , 2002

*Nombre del orientado:* Miguel Aroztegui

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Algoritmos Genéticos paralelos aplicados al diseño de una red de comunicaciones confiable , 2002

*Nombre del orientado:* Santiago Arraga

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos , 2001

*Nombre del orientado:* Inés Corrente

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos , 2001

*Nombre del orientado:* Sabrina Juárez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos , 2001

*Nombre del orientado:* Verónica Varela

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Método RVR en la simulación de medidas de confiabilidad en redes , 1999

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Antonio Mauttone

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Monitor de performance Windows NT , 1999

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Martín Pedemonte, Aron Winokur, Alejandro Rettig

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Colonia de Agentes Cooperativos en la resolución de un problema de asignación , 1998

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Santiago Costabel

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Agrimensura

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Problema de asignación de horarios y salones a cursos , 1998

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcos Carlevaro, Fernando Rey

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Heurísticas para Sistemas Coherentes , 1998

*Nombre del orientado:* Hugo Fattorini, Diana Kofman, Patricia Morales

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Interfaz gráfica para el modelado y evaluación de la confiabilidad y performance de sistemas , 1997

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jose Luis Yabar, Gustavo Galleno

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Interfaz gráfica para el modelado y evaluación de la confiabilidad y performance de sistemas , 1997

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo García Ábalo, Enrico Revello, Leonardo Mena

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Modelos en confiabilidad , 1997

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fernando Berruti, Pablo Pereyra, Rodolfo Cardozo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos: caso de recorridos con ventanas de tiempo , 1997

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fernando Nozar, Marcelo Lorenzo, Fabián Mota

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* codirección junto con Omar Viera.

Tesis/Monografía de grado

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos: caso de vehículos con capacidades limitadas , 1997

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Diego Caggiano, Gabriel Rodríguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* codirigido junto con Omar Viera

Tesis/Monografía de grado

Colonias de agentes cooperativos en la resolución de problemas en confiabilidad de redes , 1997

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jorge Couchet

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

**Tutorías en marcha** Sistema Nacional de Investigadores

## Posgrado

Tesis de maestría

(a definir - Monte Carlo para estudio de espacio de configuraciones metabólicas de un microorganismo) , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Pablo Teixeira

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Investigación de Operaciones

*Palabras clave:* Monte Carlo; biología de sistemas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Cotutor junto con Luis Acerenza

Tesis de maestría

Navegación robótica en entornos dinámicos , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Federico Andrade

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* robótica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Robótica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Director Académico

Tesis de maestría

(a definir - aplicaciones de Inv. Operativa a sector forestal) , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Víctor Viana

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Investigación de Operaciones

*Palabras clave:* Investigación de operaciones

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

(a definir) , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Martín Mutilva

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Informática

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Confiabilidad de sistemas

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutela con Franco Robledo

Tesis de doctorado

(a definir - programación de la asignación de recursos alimenticios a un rodeo lechero) , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gastón Nottle

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Informática

*Palabras clave:* Operations research in agriculture

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-dirección de tesis con Pablo Chilibróste

Tesis de doctorado

(a definir - programación estocástica en problemas de aprovisionamiento de combustibles) , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Carlos Testuri

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Informática

*Palabras clave:* Optimización estocástica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección de tesis con Víctor Albornoz

Tesis de doctorado

(metaheurísticas paralelas) , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Martín Pedemonte

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Director Académico: H. Cancela; Co-directores de tesis: Enrique Alba, Héctor Cancela

## Grado

Tesis/Monografía de grado

(a definir - simulación de asignación de especialistas a interpretación de estudios imagenológicos) , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sebastián Scotti

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Simulación a eventos discretos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1999 Premio Roberto Caldeyro Barcia a jóvenes investigadores PEDECIBA

1996 Premio Ira M. Kay Memorial 29 Annual Simulation Symposium (Society for Computer Simulation)  
1999 Fondo Nacional de Investigadores - Nivel II Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República  
2002 Fondo Nacional de Investigadores - Nivel II Ministerio de Educación y Cultura - UDELAR  
2007 Premio a los mejores trabajos de autores latinoamericanos en la conferencia LANC 2007 ACM-SIGCOMM  
2008 Sistema Nacional de Investigadores - Nivel II (Nacional) ANII  
Designación inicial 2008-2010; renovada 2011-2015.  
2012 Académico Titular (Nacional) Academia Nacional de Ingeniería

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Martín Varela

CANCELA, HÉCTOR

Q-Learning en Recomendaciones de Inversión , 2012

Tesis (Maestría en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* aprendizaje automático

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Cecilia Parodi

CANCELA, HÉCTOR; TEMPONE, RAUL; BELZARENA, PABLO

Integer Binary Optimization Applied to the Design of Robust Minimum Cost Multi-Overlay Networks , 2011

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Tesis

*Candidato:* Sven Barckhahn

CANCELA, HÉCTOR

Confiabilidad en redes IP sobre WDM con protección compartida , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias en Ingeniería Telemática) - Univ Tecnica Federico Santa Maria - Chile

*Referencias adicionales:* Chile , Español

*Palabras clave:* Redes de comunicaciones

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Tesis

*Candidato:* Lorena Etcheverry

CANCELA, HÉCTOR; MAROTTA, ADRIANA; NAYA, HUGO; CABALLERO, ISMAEL

Plataforma para la evaluación de la calidad de datos: aplicación a experimentos con Microarrays , 2010

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Claudio Risso

CANCELA, HÉCTOR; BELZARENA, PABLO; RUBINO, GERARDO; PERERA, GONZALO; FONTAN, FERNANDO

Optimización de Costos en Redes MultiCapa Robustas , 2010

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español



Tesis

*Candidato:* Federico Rodríguez

BELZARENA, PABLO; CANCELA, HÉCTOR; BADIH GHATTAS

Metodologías Cooperativas para la Clasificación de Tráfico en Internet , 2009

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Damián Lezama

CANCELA, HÉCTOR; MARCELO YANNUZZI; ROQUE GAGLIANO

Asymmetrical Separation and LISP Translation, Improving Internet Scalability , 2009

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Laura Aspirot

CANCELA, HÉCTOR; FRAIMAN, RICARDO; SCAVINO, MARCO

Regresión funcional no paramétrica para datos funcionales no estacionarios , 2008

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Álvaro Gascue

CANCELA, HÉCTOR

Acerca de movimientos de mouse y golpecillos en el teclado: El papel de la Mensajería Instantánea (IM) en la generación y sustento de grupos de pertenencia basados en comunicación mediada por computadora (CMC) , 2008

Tesis (Maestría en Sociología) - Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Daniel Calegari

CANCELA, HÉCTOR

UML 2.0 Interactions with OCL/RT Constraints , 2007

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Gustavo Brown

CANCELA, HÉCTOR

Universal Simulation of Textures , 2006

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Pablo Ezzatti

CANCELA, HÉCTOR

Mejora del desempeño computacional de modelos numéricos del Río de la Plata , 2006

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Pedro Piñeyro

CANCELA, HÉCTOR

Políticas para el control de inventario con remanufacturación y disposición final en tiempo discreto , 2006

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Laura Angelone

CANCELA, HÉCTOR

Análisis de muestreo Gibbs para detección de motivos en alineaciones múltiples , 2005

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Santiago Costabel

CANCELA, HÉCTOR

Metaheurísticas aplicadas a un problema de asignación de salones , 2005

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Sergio Bouza

CANCELA, HÉCTOR

MIDECOM: Un método para Integración de Esquemas Multidimensionales CMDM , 2005

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Gerardo Gándara

CANCELA, HÉCTOR

Arquitectura para interconexión de Building Blocks en sistemas de gestión de redes y servicios de telecomunicaciones , 2004

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Álvaro Gómez

CANCELA, HÉCTOR

Navegación 3D mediante visión estereó pasiva y su aplicación a la cirugía guiada por imágenes , 2004

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Gonzalo Tejera

CANCELA, HÉCTOR

Contribución al diseño de sistemas multi robots utilizando ALLIANCE , 2004

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Uruguay Larre Borges

CANCELA, HÉCTOR

Metodologías ágiles para el desarrollo de Software - una perspectiva desde el Uruguay , 2004

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Leslie Murray

CANCELA, HÉCTOR

El calendario en la simulación a eventos discretos , 2003

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Manuel Gayoso

CANCELA, HÉCTOR

Un enfoque basado en componentes para el desarrollo de sistemas de gestión empresarial , 2002

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Carlos Luna

CANCELA, HÉCTOR

Especificación y Análisis de Sistemas de Tiempo Real en Teoría de Tipos , 2000

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Pablo Martínez López

CANCELA, HÉCTOR

Aplicaciones de Lenguajes Funcionales a Problemas de Computación Compleja y Masiva , 1998

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Alfredo Piria

CANCELA, HÉCTOR

Un algoritmo para la optimización de la generación de energía eléctrica , 1998

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Rosario Curbelo

CANCELA, HÉCTOR

Noisy fingerprint identification by artificial neural networks , 1997

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Pablo Queirolo

CANCELA, HÉCTOR

Typed Windows: An Implementation of a Programming Language for Graphics Design , 1997

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Daniel Negrotto

CANCELA, HÉCTOR; MARIANA ESCALANTE; JAVIER MARENCO

Algoritmos para el Problema de Localización y Ruteo de Vehículos con Capacidades y Premios , 2015

Tesis (Doctorado en Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Eduardo Fernández

CANCELA, HÉCTOR; ALMANSA, ANDRÉS; PUECH, CLAUDE; PATOW, GUSTAVO; BECKERS, BENOIT

Efficient global illumination calculation for inverse lightning problems , 2014

Tesis (Doctorado en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Palabras clave:* global illumination

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Daniel Calegari

CANCELA, HÉCTOR; MARÍA VICTORIA CENGARLE ; ALEXANDER KNAPP; CLAUDIA PONS; PARDO, ALBERTO

Heterogeneous Verification of Model Transformations , 2014

Tesis (Doctorado en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Palabras clave:* model transformations

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* José Manuel Martínez

CANCELA, HÉCTOR; HéCTOR ALLENDE; RUBINO, GERARDO; VALLEJO, REINALDO

Markovian Models: Efficient Numerical Methods and Algorithms , 2014

Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica) - Univ Tecnica Federico Santa Maria - Chile

*Referencias adicionales:* Chile , Inglés

*Palabras clave:* Markovian systems

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Tesis

*Candidato:* Samira Saggadi-Sifodil

CANCELA, HÉCTOR; LIMNIOS, NIKOLAOS; EL KHADIRI, MOHAMED; RUBINO, GERARDO; TUFFIN, BRUNO

Simulation d'évenements rares par Monte Carlo dans les reseaux hautement fiables , 2013

Tesis (Doctorado) - Université de Rennes I - Francia

*Referencias adicionales:* Francia , Francés

*Palabras clave:* rare event simulation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Daniel E. Severin

CANCELA, HÉCTOR

Estudio poliedral y algoritmo Branch-and-Cut para el problema de coloreo equitativo en grafos , 2012

Tesis (Ciencias de la Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Palabras clave:* optimización entera

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Tesis

*Candidato:* Diego Pinto

CANCELA, HÉCTOR

Diseño multi-objetivo de redes ópticas WDM. Un enfoque basado en algoritmos evolutivos , 2011

Tesis (Doctorado en Informática) - Universidad Nacional de Asunción - Paraguay

*Referencias adicionales:* Paraguay , Español

*Palabras clave:* Redes de comunicaciones

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

*Candidato:* Cristian Alejandro Martinez

CANCELA, HÉCTOR

Metaheurísticas híbridas aplicadas al Problema de Ruteo de Arcos Capacitados , 2011

Tesis (Ciencias de la Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Palabras clave:* optimización combinatoria

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Tesis

*Candidato:* Aiala Rosá

CANCELA, HÉCTOR

Data Quality Maintenance in Data Integration Systems , 2011

Tesis (Doctorado en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Palabras clave:* tratamiento automático de lenguaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Pablo Belzarena

CANCELA, HÉCTOR; KOFMAN, DANIEL; MONZÓN, PABLO; PAGANINI, FERNANDO; PIERA, FRANCISCO; ROBLEDO, FRANCO

Modelos, mediciones y tarificación para redes con calidad de servicio , 2009

Tesis (Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Tesis

*Candidato:* Adriana Marotta

CANCELA, HÉCTOR

Data Quality Maintenance in Data Integration Systems , 2008

Tesis (Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Ariel Sabiguero Yawelak

CANCELA, HÉCTOR

From Abstract Test Suites to Executable Test Suites: a contribution to conformance and interoperability testing , 2007

Tesis (Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Paula Zabala

CANCELA, HÉCTOR

Problemas de ruteo de vehículos , 2006

Tesis (Ciencias de la Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Inglés

Tesis

*Candidato:* Martín Varela

CANCELA, HÉCTOR

2005

Tesis (Doctorat 3ème. cycle) - Universite de Rennes I - Francia

*Referencias adicionales:* Francia , Inglés

Tesis

*Candidato:* Eduardo Grampín

CANCELA, HÉCTOR

2005

Tesis (Doctorado en Informática) - Universidad Politécnica de Catalunya\* - España

*Referencias adicionales:* España , Inglés

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* Zelmar Echevoyen

CANCELA, HÉCTOR

Tipografía Digital en C5 , 2004

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Rare event simulation for network reliability evaluation and design , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* CLAIO XVII / CSMIO III; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa / Sociedad Mexicana de Investigación Operativa

*Palabras clave:* Network reliability

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Conferencista plenario invitado.

Congreso

Ruteo de camiones-cisterna para la recolección de leche: una experiencia aplicada , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* CLAIO 2008; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa / Sociedad Colombiana de Investigación Operativa

*Palabras clave:* Vehicle routing

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Conferencista invitado, workshop aplicaciones reales en logística.

Congreso

Modeling performance tradeoffs in content networks. , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* International Congress on the Application of Mathematics (ICAM 06); *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Chile

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Congreso

Métodos eficientes de simulación para cálculo de medidas de performance en modelos markovianos , 2003

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* OPTIMA 2003, V Congreso Chileno de Investigación Operativa; *Nombre de la institución promotora:* ICHIO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Simposio

Models for P2P network design , 2009

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* LAND Workshop (Location and Network Design; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Chile

*Palabras clave:* Diseño de redes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Taller

Transferencia universidad-industria como un factor de competitividad: una experiencia en el sector público de telecomunicaciones en Uruguay , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* I Workshop sobre la implantación de sistemas de gestión de la producción; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Politécnica de Valencia

*Palabras clave:* Telecomunicaciones; Transferencia universidad-industria

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Conferencista invitado.

Encuentro

Simulación de procesos , 1997

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er. Encuentro Nacional de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros del Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	98
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	42
Completo (Arbitrada)	42
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	49
Completo (Arbitrada)	37
Completo (No Arbitrada)	5
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen expandido (Arbitrada)	4
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	6
Capítulo de libro publicado	5
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	16
<i>Productos tecnológicos</i>	2
Con registro o patente	1

Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	12
<i>Evaluaciones</i>	106
Evaluación de Proyectos	13
Evaluación de Eventos	40
Evaluación de Publicaciones	38
Evaluación de Premios	3
Evaluación de Convocatorias Concursables	12
<i>Formación de RRHH</i>	61
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	53
Tesis de maestría	17
Tesis de doctorado	10
Tesis/Monografía de grado	26
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	8
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	1

## Sistema Nacional de Investigadores