



Curriculum Vitae

Santiago Damian ITURRIAGA FABRA



Actualizado: 07/07/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

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

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2014)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: siturria@fing.edu.uy

Teléfono: 27114244 int. 1050

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565, Instituto de Computación, Oficina 050

URL: www.fing.edu.uy/~siturria

Institución principal

Instituto de Computación / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 27114244

E-mail/Web: siturria@fing.edu.uy / <http://www.fing.edu.uy/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2010 - 2013

Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Energy-aware scheduling in heterogeneous computing systems

Tutor/es: Sergio Nesmachnow y Bernabé Dorronsoro

Obtención del título: 2013

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Sitio web de la Tesis: www.fing.edu.uy/inco/grupos/cecal/hpc/MSclturriaga

Palabras clave: Metaheurísticas; Planificación; Energía; Computación Grid

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

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

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

Grado

1999 - 2008

Grado

Ingeniería en Computación

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

Título: Cluster de computadores de alto desempeño con acceso remoto

Tutor/es: Sergio Nesmachnow

Obtención del título: 2008

Palabras clave: cluster de computadores; HPC

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2013

Doctorado

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Eficiencia energética en sistemas computacionales grid y cloud

Tutor/es: Sergio Nesmachnow

Becario de: Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Metaheurísticas

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

Formación complementaria

Otras instancias

2016

Talleres

Nombre del evento: Introduction to academic writing

Institución organizadora: UTEC , Uruguay

Palabras clave: writing

2015

Talleres

Nombre del evento: Communication skills for researchers

Institución organizadora: British Council , Uruguay

Palabras clave: academic writing

2014

Talleres

Nombre del evento: Microsoft Azure for Research Training

Institución organizadora: Microsoft , Chile

Palabras clave: cloud; azure

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

2010

Talleres

Nombre del evento: CHAIN/GISELA/EPIKH School for Application Porting

Institución organizadora: Universidad Técnica Federico Santa María , Chile

Palabras clave: Grid; GISELA

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Programación paralela/distribuida

Construcción institucional

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

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 / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2014

Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Universidad de la República , Facultad de Ing. - Fundación Julio Ricaldoni - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2010 - 12/2010, *Vínculo:* Docente Grado 1, (20 horas semanales)

Actividades

08/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Computación de Alta Performance , Invitado

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

Vínculos con la institución

01/2011 - 10/2013, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

10/2013 - 04/2014, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (12 horas semanales)

05/2014 - Actual, Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2011 - 00/

Líneas de Investigación

Planificación de sistemas de computación científica de alto desempeño en un contexto de eficiencia energética , Integrante del Equipo

08/2015 - Actual

Docencia , Grado

Taller de Sistemas Operativos , Asistente , Ingeniería en Computación

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Algoritmos Evolutivos , Asistente , Ingeniería en Computación

01/2011 - Actual

Docencia , Grado

Sistemas Operativos , Asistente , Ingeniería en Computación

01/2011 - Actual

Docencia , Grado

Computación de Alta Performance , Asistente , Ingeniería en Computación

11/2015 - Actual

Docencia , Doctorado

Redacción técnica, de tesis y de artículos científicos , Asistente , Ingeniería en Computación

03/2015 - Actual

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

Autonomous Planning of a Fleet of Drones , Integrante del Equipo

10/2014 - Actual

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

Internet Shopping Optimization Problem (IShOP) , Integrante del Equipo

01/2014 - Actual

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

Cloud Computing for Embryonic Development , Otros/Cloud Computing for Embryonic Development

01/2014 - Actual

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

Data centres as providers of ancillary services for the electricity market , Integrante del Equipo

12/2013 - Actual

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

Estrategias de planificación para sistemas computacionales cluster, grid y cloud, considerando eficiencia energética , Coordinador o Responsable

04/2013 - Actual

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

Scheduling evaluation in heterogeneous computing systems with hwloc , Integrante del Equipo

03/2013 - Actual

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

Adaptive Deployment of MapReduce-based Applications over Pervasive and Desktop Grid Infrastructures , Otros

01/2011 - Actual

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

Cluster FING , Integrante del Equipo

Intendencia de Montevideo , Intendencia de Montevideo , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

07/2003 - 05/2004, *Vínculo:* Desarrollador, (30 horas semanales)

Empresa Privada , PayTrue Solutions , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

08/2004 - 12/2004, *Vínculo:* Desarrollador, (40 horas semanales)

Empresa Privada , Garino Hnos. S.A. , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

12/2004 - 01/2009, *Vínculo:* Desarrollador, (40 horas semanales)

03/2009 - 03/2012, Vínculo: Desarrollador Sr., (30 horas semanales)

Empresa Privada , Allied South American Professionals , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

02/2009 - 03/2010, *Vínculo:* Desarrollador Sr., (40 horas semanales)

Empresa Privada , Pragma Consultores , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

10/2011 - 04/2012, *Vínculo:* Desarrollador Sr., (40 horas semanales)

University of Luxembourg , Luxemburgo

Vínculos con la institución

04/2012 - 07/2012, *Vínculo:* *Becario, (40 horas semanales)*

Actividades

04/2012 - 07/2012

Líneas de Investigación

Planificación de tareas en sistemas heterogéneos considerando eficiencia energética , Integrante del Equipo

Organizaciones Sin Fines de Lucro , Datos Abiertos, Transparencia y Acceso a la información , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2014 - 09/2014, *Vínculo:* *Desarrollador, (12 horas semanales)*

Lineas de investigación

Título: Planificación de sistemas de computación científica de alto desempeño en un contexto de eficiencia energética

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: El objetivo general de esta línea de trabajo consiste en la investigación y evaluación de métodos innovadores que permitan mejorar la gestión de recursos heterogéneos en un centro de cómputo de alto desempeño.

Equipos: Sergio Nesmachnow(Integrante)

Palabras clave: HPC; planificación de tareas; Metaheurísticas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación paralela/distribuida

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de proposito general en procesadores gráficos

Título: Planificación de tareas en sistemas heterogéneos considerando eficiencia energética

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Bernabé Dorronsoro(Integrante); Pascal Bouvry(Integrante)

Palabras clave: HPC; planificación de tareas; Metaheurísticas

Areas del conocimiento: 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 / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Proyectos

2013 - Actual

Título: Adaptive Deployment of MapReduce-based Applications over Pervasive and Desktop Grid Infrastructures, *Tipo de participación:*

Otros, *Descripción:* Map/Reduce is a parallel programming paradigm successfully used by large Internet service providers to perform computations on massive amounts of data. Our project aims at proposing scalable techniques to support existent Map-Reduce-based, data-intensive applications, but in the context of loosely coupled networks such as pervasive and desktop grids. While the emergence of cloud infrastructures has opened new perspectives, several enterprises hesitate to put sensible data on the cloud and prefer to rely on free unused internal resources (using the desktop grid model) to develop their applications. By relying on a programming model such as MapReduce, we can intend to explore the potential advantages of using such infrastructures alone or in an hybrid environment.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Sergio Nesmachnow(Integrante); Andrea Schwertner Charão(Integrante); Luiz Angelo Steffene(Integrante); Manuele Kirsch Pinheiro(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación
Universidade Federal de Santa Maria / Cooperación

2015 - Actual

Título: Autonomous Planning of a Fleet of Drones, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Un drone o UAV (Unmanned Aerial Vehicles) es un vehículo aéreo autónomo o controlado remotamente. La utilización de una flota de UAV presenta un número importante de ventajas en misiones de vigilancia y reconocimiento en comparación a la utilización de un único UAV. Una flota de UAV que colaboran entre sí permite aumentar el área o reducir el tiempo requerido de una misión de vigilancia y reconocimiento. Sin embargo, la coordinación de una flota de UAV con un propósito colaborativo introduce múltiples problemas, principalmente cuando los UAV deben actuar de forma autónoma. El proyecto propone el diseño de algoritmos de inteligencia computacional para la planificación de la movilidad de una flota de UAV autónomos utilizando simulación. Se utilizarán algoritmos evolutivos para la planificación en línea del movimiento de cada UAV de la flota de forma centralizada. Para esta finalidad, cada UAV cuenta con un dispositivo de comunicación inalámbrica que le permite intercambiar información con el centro de comando. Cada UAV comunicará su

posición al centro de comando y recibirá el plan de vuelo a seguir durante el siguiente intervalo de tiempo. El objetivo del problema consiste en optimizar métricas relacionadas a la vigilancia estática del área de la misión como el tiempo de vuelo, la cobertura de la misión, la eficiencia energética, etc.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sergio Nesmachnow(Integrante); Bernabé Dorronsoro(Integrante); Gregoire(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Planning

2014 - Actual

Título: Cloud Computing for Embryonic Development, *Tipo de participación:* Otros/Cloud Computing for Embryonic Development,

Descripción: The project proposes applying HPC/distributed computing techniques over cluster and cloud computing platforms for studying cell biology processes.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Sergio Nesmachnow(Responsable); Miguel Da Silva(Integrante); Esteban Mocskos(Responsable)

Financiadores: Universidad de Buenos Aires / Cooperación

2011 - Actual

Título: Cluster FING, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El cluster FING es una infraestructura de cómputo de alto desempeño perteneciente a la Facultad de Ingeniería. Su principal objetivo consiste en proveer soporte para la resolución de problemas complejos que demanden un gran poder de cómputo. El cluster FING fue adquirido con fondos del llamado de Fortalecimiento de Equipamientos para la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (2008).

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Sergio Nesmachnow(Responsable); Gabriel Usera(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Grid Initiatives for eScience virtual communities in Europe and LatAm / Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: HPC; Cluster

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación paralela/distribuida

2014 - Actual

Título: Data centres as providers of ancillary services for the electricity market, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Ancillary services are paramount in any electricity market. These services are used to compensate for short-term variability in the grid as well for contingency purposes. Data centres seem good candidates to provide ancillary services because: they are large power consumers, they can quickly respond to both raise and lower load (both IT and HAVC), and they already have most of the communications and control infrastructure.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Sergio Nesmachnow(Responsable); Sebastián García(Integrante); Cristian Perfumo(Responsable); Íñigo Goiri(Responsable)

2013 - Actual

Título: Estrategias de planificación para sistemas computacionales cluster, grid y cloud, considerando eficiencia energética, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto propone el estudio de métodos de planificación de plataformas de cómputo de alto desempeño cluster, grid y cloud, considerando la eficiencia energética. Como parte del proyecto se formulará un modelo de optimización matemática del problema, y se desarrollarán y compararán diferentes técnicas de resolución, implementadas utilizando paralelismo sobre tecnología GPU. Como estrategia para validar los resultados obtenidos sobre una infraestructura cluster/grid realista, se propone la aplicación de los métodos de planificación investigados en la plataforma de cómputo de alto desempeño Cluster FING de la Universidad de la República.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Sergio Nesmachnow(Integrante)

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

Palabras clave: cloud; Planificación; Metaheurísticas; consumo energético

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Cloud

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

2014 - Actual

Título: Internet Shopping Optimization Problem (IShOP), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sergio Nesmachnow(Integrante); Bernabé Dorronsoro(Integrante)

Palabras clave: Planificación; Sistemas distribuidos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación distribuida

2013 - Actual

Título: Scheduling evaluation in heterogeneous computing systems with hwloc, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* The Bulk-Synchronous Parallel (BSP) model proposed that parallel algorithms be designed and measured by accounting not only for the classical balance between time and number of processors but also for communication and synchronization. This model established a bridge from parallel algorithms to hardware architectures. Programming simplicity and portability of the performance model stimulated the development of a large number of BSP parallel algorithms. But, over time, one of its basic assumptions in relation to the flat view of a parallel hardware was changing. Today, the focus is on the optimal use of complex architectures that are not only highly scalable but hierarchical and non-homogeneous. One issue that arises when trying to adapt these algorithms to the variety of architectures is how to schedule work so as to minimize the impact of this new complexity. The developer must take hardware affinities into account when trying to exploit the actual hardware performance. For instance, two tasks that tightly cooperate should probably rather be placed onto cores sharing a cache. Software such as Hardware Locality (hwloc, developed by Inria research group Runtime) are already able to abstract topology information and expose it in a portable manner. Although this information is available to upper layer such as MPI or OpenMP implementations, it is only used to securely place tasks based on user-provided policies. Within this project, we propose to collaborate in the development of runtime systems that combine application characteristics with topology information to automatically offer scheduling hints that try to respect hardware and software affinities. Additionally we want to analyze the convergence of the obtained performance from our algorithms with the recently proposed Multi-BSP model which considers nested levels of computations that correspond to natural layers of nowadays hardware architectures.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sergio(Integrante); Mauro(Integrante); Marcela(Integrante); Brice(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

Universidad Nacional de San Luis / Cooperación

Producción científica/tecnológica

Mi actividad de investigación se enfoca principalmente en la resolución de problemas de optimización combinatoria de alta complejidad computacional. Como parte de mis estudios de posgrado he atacado este tipo de problemas aplicados a la planificación de centros de cómputo de alto desempeño considerando eficiencia energética. La computación de alto desempeño ha evolucionado a pasos agigantados en las últimas décadas. Tradicionalmente, ha habido una falta de conciencia ecológica en la industria informática, mayor capacidad de cómputo ha tomado precedencia sobre la eficiencia energética. Esta tendencia ha cambiado en los últimos años debido a preocupaciones por el medio ambiente y preocupaciones económicas. Las preocupaciones por el medio ambiente se ven reflejadas en los marcos regulatorios impulsados por los gobiernos; y las preocupaciones económicas se deben a que las predicciones de los costos operativos energéticos amenazan con superar a los costos de adquisición del hardware. Entre los objetivos planteados al gestionar eficientemente recursos de cómputo, la minimización de costos energéticos asociados a las infraestructuras informáticas ha tomado vital importancia en los últimos años, en los que se ha popularizado el término Green Computing. A nivel internacional, el concepto de Green Computing es cada vez más importante para la computación de alto desempeño, no sólo por razones de conservación de energía y reducción de costos, sino también porque los centros de cómputo están llegando a los límites de poder que les puede ser suministrado por la infraestructura eléctrica. Como ejemplo, el supercomputador japonés Earth Simulator, ubicado entre las 100 supercomputadoras más potentes del mundo cuenta con 5120 procesadores requiriendo 11,9 MW para su operación (potencia que corresponde al consumo aproximado de una ciudad de 40.000 habitantes). En el otro extremo del planeta, el Lawrence Livermore National Laboratory reporta un gasto energético anual de 14,6 millones de dólares para el soporte de sus sistemas de alto desempeño. En relación a esta problemática, estudios de IBM indican que los procesadores son los principales consumidores de energía en los centros de cómputo; el consumo de los procesadores en un servidor representa aproximadamente el 50% del consumo total del servidor. En este contexto, la planificación de infraestructuras de computación alto desempeño cluster, grid y cloud es un problema NP-difícil. La dificultad del problema planteado en el proyecto es aún mayor al considerar objetivos múltiples (tiempo, calidad de servicio y energía), y porque se buscan métodos

que hallen soluciones en un tiempo reducido de ejecución (no más de 60 segundos) para que la planificación resulte de utilidad en entornos realistas.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; BERNABÉ DORRONSORO; SERGIO NESMACHNOW

Multiobjective evolutionary algorithms for energy and service level scheduling in a federation of distributed datacenters. International Transactions in Operational Research, v.: 24 1-2, p.: 199 - 228, 2016

Palabras clave: energy aware; distributed data centers; evolutionary algorithms; operations research

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Distributed computing

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09696016 ; DOI: 10.1111/itor.12294



SCOPUS



Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW

Scheduling energy efficient data centers using renewable energy. Journal of Electronics, v.: 5 4 71, p.: 1 - 16, 2016

Palabras clave: data centers; scheduling; energy efficiency; green energy

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Distributed computing

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02179822

SCOPUS

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW; FRANCISCO LUNA; ENRIQUE ALBA

A parallel local search in CPU/GPU for scheduling independent tasks on large heterogeneous computing systems. Journal of Supercomputing, v.: 71 2, p.: 648 - 672, 2015

Palabras clave: heterogeneous computing; scheduling; GPU computing

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

ISSN: 09208542 ; DOI: 10.1007/s11227-014-1315-6



SCOPUS



Completo

SERGIO NESMACHNOW; SANTIAGO ITURRIAGA; BERNABÉ DORRONSORO

Efficient Heuristics for Profit Optimization of Virtual Cloud Brokers. Computational Intelligence, v.: 10 1, p.: 33 - 43, 2015

Palabras clave: cloud computing; brokering; resource manager

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

ISSN: 08247935 ; DOI: 10.1109/MCI.2014.2369893



SCOPUS



Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW; PATRICIA RUIZ; PASCAL BOUVRY; BERNABÉ DORRONSORO

AEDB Protocol Tuning with a Fast Efficient Parallel Multi-Objective Local Search. International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing, v.: 17 2, p.: 144 - 161, 2014

Palabras clave: multi-objective optimization; local search; communication protocol; energy efficiency; mobile ad hoc networks

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

ISSN: 17438225 ; DOI: 10.1504/IJAHUC.2014.065775



SCOPUS



Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW; BERNABÉ DORRONSORO; PASCAL BOUVRY

Energy efficient scheduling in heterogeneous systems with a parallel multiobjective local search. *Computing and Informatics*, v.: 32 2, p.: 273 - 294, 2013

Palabras clave: *scheduling; local search; multithreading; heterogeneous computing*

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

ISSN: 13359150



Completo

SERGIO NESMACHNOW; SANTIAGO ITURRIAGA

Multiobjective grid scheduling using a domain decomposition based parallel micro evolutionary algorithm. *International Journal of Grid and Utility Computing*, v.: 4 1, p.: 70 - 84, 2013

Palabras clave: *parallel evolutionary algorithms; scheduling; heterogeneous computing; grid computing*

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

ISSN: 1741847X ; DOI: 10.1504/IJGUC.2013.054487



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

SERGIO NESMACHNOW; SANTIAGO ITURRIAGA

Planificación de eficiencia energética en centros de supercómputo utilizando energías renovables. Program, 2016

Palabras clave: *planificación y control*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Distributed computing*

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00330337



Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW; BERNABÉ DORRONSORO

Optimizing the Profit and QoS of Virtual Brokers in the Cloud , 2017

Libro: *Cloud Computing*. v.: 1, p.: 277 - 300,

Editorial: Springer

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Cloud computing*

Medio de divulgación: Papel; En prensa: Si

Trabajos en eventos

Completo

DIEGO REGUEIRA; SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW

Communication-Aware Affinity Scheduling Heuristics in Multicore Systems , 2017

Evento: Internacional , High Performance Computing: Third Latin American Conference , Mexico City, Mexico , 2016

Anales/Proceedings: High Performance Computing: Third Latin American Conference , 33 , 48Arbitrado: SI

Editorial: Springer International Publishing

Palabras clave: High performance computing

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-3-319-5797;

Completo

JAVIER ALSINA; SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW; ANDREI TCHERNYKH; BERNABÉ DORRONSORO

Virtual Machine Planning for Cloud Brokering Considering Geolocation and Data Transfer , 2016

Evento: Internacional , IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom) , Luxemburgo , 2016

Anales/Proceedings: IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom) , 352 , 359Arbitrado: SI

Palabras clave: cloud computing; virtual machine planning; Infrastructure as a Service

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Distributed computing

Medio de divulgación: Internet;

Resumen expandido

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW; ANDREI TCHERNYKH; BERNABÉ DORRONSORO

Multiobjective Workflow Scheduling in a Federation of Heterogeneous Green-Powered Data Centers , 2016

Evento: Internacional , IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing , Cartagena, Colombia , 2016

Anales/Proceedings: 596 , 599

Palabras clave: scheduling; data centers; green energy

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Distributed computing

Medio de divulgación: Internet;

Completo

SERGIO NESMACHNOW; SANTIAGO ITURRIAGA; BERNABÉ DORRONSORO; ANDREI TCHERNYKH

Multiobjective energy-aware workflow scheduling in distributed datacenters , 2015

Evento: Nacional , International Supercomputing Conference in Mexico , México-city, México , 2015

Anales/Proceedings: 6th International Supercomputing Conference in MexicoArbitrado: SI

Palabras clave: scheduling; energy-aware; Grid

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

Medio de divulgación: Internet;

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; BERNABÉ DORRONSORO; ANDREI TCHERNYKH; SERGIO NESMACHNOW

Un enfoque multiobjetivo para la planificación multinivel de lotes de trabajos en sistemas distribuidos , 2015

Evento: Nacional , Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados , Mérida-Almendralejo, España , 2015

Anales/Proceedings: X Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados , 157 , 164

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

Medio de divulgación: Internet;

Completo

SERGIO NESMACHNOW; SANTIAGO ITURRIAGA

Planificación de ciencia energética en centros de supercómputo utilizando energías renovables , 2015

Evento: Internacional , 11vo Congreso Internacional de Cómputo en Optimización y Software , Cuernavaca, México , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Planning

Medio de divulgación: Internet;

Completo

NESTOR ROCCHETTI; SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW

Including accurate user estimates in HPC schedulers: an empirical analysis , 2015

Evento: Internacional , XXI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación , Junin, Argentina , 2015

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Distributed computing

Medio de divulgación: Internet;

Resumen expandido

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW

Multiobjective Scheduling of Green-Powered Datacenters Considering QoS and Budget Objectives , 2015

Evento: Regional , IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT-LA 2015) , Montevideo, Uruguay , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: energy aware; scheduling; distributed computing

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación distribuida

Medio de divulgación: Internet;

Completo

MARCELO ALANIZ; SERGIO NESMACHNOW; BRICE GOGLIN; SANTIAGO ITURRIAGA; VERONICA GIL COSTA; MARCELA PRINTISTA

MBSPDiscover: An Automatic Benchmark for MultiBSP Performance Analysis , 2014

Evento: Internacional , Computación de Alto Rendimiento Latino America (CARLA) , Valparaíso, Chile , 2014

Anales/Proceedings: First HPCLATAM - CLCAR Joint Latin American High Performance Computing Conference , 485 , 158 , 172Arbitrado: SI

Palabras clave: Multi BSP; hwloc; benchmark

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-3-662-4548;

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SEBASTIÁN GARCÍA; SERGIO NESMACHNOW

An Empirical Study of the Robustness of Energy-Aware Schedulers for High Performance Computing Systems under Uncertainty , 2014

Evento: Internacional , Computación de Alto Rendimiento Latino America (CARLA) , Valparaíso, Chile , 2014

Anales/Proceedings: First HPCLATAM - CLCAR Joint Latin American High Performance Computing Conference , 485 , 143 , 157

Palabras clave: HPC; scheduling; energy-aware; uncertainty

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-3-662-4548;

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW

Evolutionary algorithms for affinity scheduling heuristics in heterogeneous computing systems , 2014

Evento: Internacional , XL Latin American Computing Conference (CLEI) , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: XL Latin American Computing Conference (CLEI) , 1 , 12Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

Medio de divulgación: Internet;

Completo

JONATHAN MURAHÑA; SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW

A multiobjective evolutionary algorithm for QoS-aware planning in heterogeneous computing systems , 2014

Evento: Internacional , XL Latin American Computing Conference (CLEI) , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: XL Latin American Computing Conference (CLEI) , 1 , 12Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

Medio de divulgación: Internet;

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; PATRICIA RUIZ; SERGIO NESMACHNOW; BERNABÉ DORRONSORO; PASCAL BOUVRY

A Parallel Multi-objective Local Search for AEDB Protocol Tuning , 2013

Evento: Internacional , 16th International Workshop on Nature Inspired Distributed Computing , Boston, Massachusetts, USA , 2013

Anales/Proceedings: 27th IEEE/ACM International Parallel & Distributed Processing SymposiumArbitrado: SI

Palabras clave: multi-objective optimisation; local search; communication protocol; energy efficiency; mobile ad hoc networks

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

Accepted on February 2013.

Completo

SERGIO NESMACHNOW; SANTIAGO ITURRIAGA; BERNABÉ DORRONSORO; EL-GHAZALI TALBI; PASCAL BOUVRY

List scheduling heuristics for virtual machine mapping in cloud systems , 2013

Evento: Internacional , HPC Latin America Symposium , Mendoza, Argentina , 2013

Anales/Proceedings: 6th HPC Latin America SymposiumArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW; BERNABÉ DORRONSORO; EL-GHAZALI TALBI; PASCAL BOUVRY

A parallel hybrid evolutionary algorithm for the optimization of broker virtual machines sublet in cloud systems , 2013

Evento: Internacional , II Workshop on Soft Computing Techniques in Cluster and Grid Computing Systems , Compiègne, France , 2013

Anales/Proceedings: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON P2P, PARALLEL, GRID, CLOUD AND INTERNET

COMPUTINGArbitrado: SI

Palabras clave: scheduling; metaheuristics; cloud

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Algoritmos evolutivos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW; BERNABÉ DORRONSORO

A Multithreading local search for multiobjective energy-aware scheduling in heterogeneous computing systems , 2012

Evento: Internacional , 26th EUROPEAN Conference on Modelling and Simulation , Koblenz, Alemania , 2012

Anales/Proceedings: 26th European Conference on Modelling and Simulation ECMS 2012 , 497 , 503Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9780956494443;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Institución del exterior / Universidad de Luxemburgo / Remuneración; Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Apoyo financiero
<http://www.scs-europe.net/conf/ecms2012/>

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW; FRANCISCO LUNA; ENRIQUE ALBA

A parallel online GPU scheduler for large heterogeneous computing systems , 2012

Evento: Internacional , 5th HPC Latin America Symposium , Buenos Aires, Argentina , 2012

Anales/Proceedings: 5th HPC Latin America Symposium (HPCLatAm)Arbitrado: SI

Palabras clave: GPU computing ; heterogeneous computing; scheduling

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

<http://hpc2012.hpclatam.org/>

Galardonado con el premio a mejor artículo

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SEBASTIÁN GARCÍA; SERGIO NESMACHNOW; MIGUEL DA SILVA; MATÍAS GALNARES; GONZALO RODRIGUEZ; GABRIEL USERA

Developing parallel applications in the GISELA grid infrastructure , 2012

Evento: Internacional , Joint GISELA-CHAIN Conference , Ciudad de México, México , 2012

Anales/Proceedings: Joint GISELA-CHAIN Conference , 9 , 16Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://documents.gisela-grid.eu/record/360?ln=en>

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW

Solving Very Large Optimization Problems (Up to One Billion Variables) with a Parallel Evolutionary Algorithm in CPU and GPU , 2012

Evento: Internacional , 1st International Workshop on Soft Computing Techniques in Cluster and Grid Computing Systems , Victoria, Canada , 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the Sixth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing , 267 , 272Arbitrado: SI

Palabras clave: parallel evolutionary algorithms; GPU; noisy One-Max; one billion variables

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

ISSN/ISBN: 9781467329910;

Resumen expandido

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW; CARLOS TUTTÉ

Metaheuristics for multiobjective energy-aware scheduling in heterogeneous computing systems , 2012

Evento: Internacional , EU/MEeting , Copenhagen, Dinamarca , 2012

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://webhost.ua.ac.be/eume/workshops/eume12-copenhagen/>

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; DIEGO GARAT; GUILLERMO MONCECCHI

Restauración automática de acentos ortográficos en adverbios interrogativos , 2011

Evento: Regional , Argentine Symposium on Artificial Intelligence , Córdoba, Argentina , 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of XII Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI)Arbitrado: SI

Palabras clave: crf; svm

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.40jaiio.org.ar/node/83>

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW

Bi-objective scheduling in heterogeneous grid computing systems using a parallel micro evolutionary algorithm , 2011

Evento: Regional , Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional , Ubatuba, SP, Brasil , 2011

Anales/Proceedings: XLIII Brazilian Symposium of Operational Research (SBPO)Arbitrado: SI

Palabras clave: scheduling; heterogeneous computing; evolutionary algorithms

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.feg.unesp.br/dpd/xliisbpo>

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW; SEBASTIÁN GARCÍA

Scientific computing in the Latin America-Europe GISELA grid infrastructure , 2011

Evento: Internacional , High-Performance Computing Symposium , Córdoba, Argentina , 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of 4th High-Performance Computing Latin America Symposium (HPCLatam)Arbitrado: SI

Palabras clave: grid computing; scientific computing; HPC

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.40jaiio.org.ar/node/121>

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA; SERGIO NESMACHNOW

Multiobjective scheduling on distributed heterogeneous computing and grid environments using a parallel micro-CHC algorithm , 2011

Evento: Internacional , International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing , Barcelona, España , 2011

Anales/Proceedings: Sixth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC)Arbitrado: SI

Palabras clave: parallel evolutionary algorithms; scheduling; heterogeneous computing; Grid

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

Galardonado con el premio a mejor artículo

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Journal of Soft Computing,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Cloud Computing: Major Updates to Principles, Systems & Applications,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: IEEE PES Conference on Innovative SMART GRID Technologies (ISGT-LA 2015),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications (CLOUDTECH 2015),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Concurrency and Computation: Practice and Experience,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Beyond Databases, Architectures and Structures International Conference,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Computación de Alto Rendimiento Latinoamérica (CARLA),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

Nombre: The Computer Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

Nombre: IEEE International Conference on Computational Science and Engineering (CSE),

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

Nombre: Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

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

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

Nombre: Future Generation Computer Systems Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

Nombre: HPCLatAm International Symposium,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Reconocimiento de patrones de conducción no prudente , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fernando Albano y Diego Tolosa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Eficiencia energética en sistemas computacionales , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Da Fonte y Daniel Filgueiras

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: Energía; Sistemas heterogéneos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Planificación de procesos en sistemas heterogeneos utilizando hwloc , 2014

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Diego Mauricio Regueira Del Puerto

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Algoritmos evolutivos multiobjetivo paralelos para planificación en entornos heterogéneos considerando eficiencia energética , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Carlos Tutté

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: Metaheurísticas; Algoritmos evolutivos; Eficiencia energética

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Algoritmos evolutivos

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Algoritmos evolutivos multiobjetivo paralelos para planificación en entornos heterogéneos considerando fechas de finalización , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Jonathan Muraña y Marcos Bellucci

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: Metaheurísticas; Algoritmos evolutivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Optimización combinatoria
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Algoritmos evolutivos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Grado

Tesis/Monografía de grado

Algoritmos eficientes para la planificación de una flotilla de drones , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Americo Juan Rolando Gaudin y Sandino Nuñez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Planificación

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Planificación de una flotilla de drones utilizando algoritmos evolutivos , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gabriel Madruga, Carlos Rodriguez y Rodrigo Lastra

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Planificación

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Planificación de sistemas de cloud computing bajo el modelo de cloud brokering , 2014

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Javier Alsina

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: Planificación; cloud

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Otra

Ingeniería de Muestra , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 5ta Ingeniería de Muestra; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

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

Otra

Ingeniería de Muestra , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 4ta Ingeniería de Muestra; Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	33
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	7
Completo (Arbitrada)	7
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	24
Completo (Arbitrada)	18
Completo (No Arbitrada)	3
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	14
Evaluación de Publicaciones	14
<i>Formación de RRHH</i>	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	5
Tesis/Monografía de grado	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis/Monografía de grado	3

Sistema Nacional de Investigadores