



**SANTIAGO DAMIAN
ITURRIAGA FABRA**

Sr.

siturria@fing.edu.uy
www.fing.edu.uy/~siturria
Julio Herrera y Reissig 565,
Instituto de Computación (I
nCo), Oficina 040
27114244 int. 1040

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ing
eniería Eléctrica, Ingeniería
Electrónica e Ingeniería de l
a Información
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 27114244 / 1040

Correo electrónico/Sitio Web: siturria@fing.edu.uy <http://www.fing.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2017)

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

Título de la disertación/tesis: Energy-aware scheduling in distributed computing systems

Tutor/es: Sergio Nesmachnow y Bernabé Dorronsoro

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis: www.fing.edu.uy/~siturria/phd

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Áreas de 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 / Metaheurísticas

MAESTRÍA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis: Energy-aware scheduling in heterogeneous computing systems

Tutor/es: Sergio Nesmachnow y Bernabé Dorronsoro

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis: www.fing.edu.uy/~siturria/msc

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Metaheurísticas Planificación Energía Computación Grid

Áreas de 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

Ingeniería en Computación (1999 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Cluster de computadores de alto desempeño con acceso remoto
Tutor/es: Sergio Nesmachnow
Obtención del título: 2008
Palabras Clave: HPC cluster de computadores
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

High Performance Computing Camp (09/2017 - 09/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina
64 horas
Palabras Clave: computación de alta performance
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Academic research writing (03/2016 - 07/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica , Uruguay
130 horas
Palabras Clave: escritura científica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Process Optimization (11/2012 - 11/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / COPPE , Brasil
60 horas
Palabras Clave: optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Optimización

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

High Performance Computing Conference Latin America (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina
Palabras Clave: computación de alto desempeño
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

IEEE/PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE Power & Energy Society, Uruguay
Palabras Clave: eficiencia energética
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Communication skills for researchers (2015)

Tipo: Taller
Institución organizadora: British Council, Uruguay
Palabras Clave: academic writing

VIII ALIO / EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: optimización

Areas de conocimiento:

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

3rd IEEE International Conference on Cloud Networking (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Luxemburgo, Luxemburgo

Palabras Clave: cloud optimization

Microsoft Azure for Research Training (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Microsoft, Chile

Palabras Clave: cloud azure

Areas de conocimiento:

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

VI Latin American Symposium on High Performance Computing (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Nacional de Cuyo, Argentina, Argentina

Palabras Clave: high performance computing

Areas de conocimiento:

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

16th International Conference on Advanced Robotics (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: robotics

European Conference on Modelling and Simulation (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Council for Modelling and Simulation, Alemania

Palabras Clave: optimization

EU/MEeting (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Technical University of Denmark, Dinamarca

Palabras Clave: optimization

Areas de conocimiento:

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

High Performance Scientific Computing in Cluster, Grid, and Cloud Computing Systems (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: STIC-AmSud Scientific Meeting, Uruguay

Simposio Argentino de Computación de Alto Desempeño (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Informática (SADIO), Argentina

Palabras Clave: computación de alto desempeño

Areas de conocimiento:

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

Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Informática (SADIO), Argentina

Palabras Clave: inteligencia artificial

Áreas de conocimiento:

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

XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional, Brasil

Palabras Clave: optimization

Áreas de conocimiento:

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

CHAIN/GISELA/EPIKH School for Application Porting (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad Técnica Federico Santa María, Chile

Palabras Clave: Grid GISELA

Áreas de conocimiento:

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

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 / Computación científica

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 / Optimización de eficiencia energética en infraestructuras de alto desempeño

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación paralela y distribuida

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Arquitecturas de cómputo de alto desempeño

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2016 - a la fecha)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2014 - 04/2016)

Asistente ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2013 - 04/2014)

Asistente ,12 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2011 - 10/2013)

Ayudante ,15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Planificación de sistemas de computación científica de alto desempeño en un contexto de eficiencia energética (01/2011 - a la fecha)

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.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, UdeLaR, Instituto de Computación , Integrante del equipo

Equipo: SERGIO NESMACHNOW

Palabras clave: HPC Metaheurísticas planificación de tareas

Áreas de 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 propósito general en procesadores gráficos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Proyecto ClusterUY (09/2017 - a la fecha)

ClusterUY es una infraestructura computacional que brinda servicios de cómputo científico de alto desempeño a nivel nacional basado en una arquitectura de agregación del tipo cluster de nodos de cómputo. ClusterUY opera en forma autosustentada desde el punto de vista técnico y financiero y sus servicios son accesibles para investigadores, científicos y técnicos en el país a través de los modelos de infraestructura como servicio, software como servicio y plataforma como servicio, operando a diferentes niveles según las necesidades de cada problema y con acceso remoto desde cualquier punto del país. Sitio web: www.cluster.uy

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, UdeLaR, Instituto de Computación
Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Apoyo financiero

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SERGIO NESMACHNOW (Responsable), GONZALO RODRIGUEZ

Palabras clave: Cluster Computación científica

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación distribuida

Cluster FING (01/2011 - a la fecha)

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).

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, UdeLaR, Instituto de Computación

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SERGIO NESMACHNOW (Responsable), GABRIEL USERA (Responsable)

Palabras clave: Cluster HPC

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación paralela/distribuida

Autonomous Planning of a Fleet of Drones (03/2015 - a la fecha)

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.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, UdeLaR, Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Equipo: SERGIO NESMACHNOW, BERNABÉ DORRONSORO, DANROY

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Planning

Internet Shopping Optimization Problem (IShOP) (10/2014 - 10/2016)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SERGIO NESMACHNOW , BERNABÉ DORRONSORO

Palabras clave: Planificación Sistemas distribuidos

Areas de conocimiento:

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

Cloud Computing for Embryonic Development (01/2014 - 01/2016)

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

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Desarrollo

Otros

Concluido

Financiación:

Universidad de Buenos Aires, Argentina, Cooperación

Equipo: SERGIO NESMACHNOW (Responsable) , MIGUEL DA SILVA , ESTEBAN MOCSKOS (Responsable)

Estrategias de planificación para sistemas computacionales cluster, grid y cloud, considerando eficiencia energética (12/2013 - 12/2015)

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.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SERGIO NESMACHNOW

Palabras clave: Metaheurísticas Planificación cloud consumo energético

Areas de 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

Scheduling evaluation in heterogeneous computing systems with hwloc (04/2013 - 04/2015)

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.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Universidad Nacional de San Luis, Argentina, Cooperación

Equipo: NESMACHNOW , CANABÉ , PRINTISTA , GOGLIN (Responsable)

Adaptive Deployment of MapReduce-based Applications over Pervasive and Desktop Grid Infrastructures (03/2013 - 03/2015)

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.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Desarrollo

Otros

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Universidade Federal de Santa Maria, Brasil, Cooperación

Equipo: SERGIO NESMACHNOW , ANDREA SCHWERTNER CHARÃO , LUIZ ANGELO

STEFFENEL , MANUELE KIRSCH PINHEIRO

Data centres as providers of ancillary services for the electricity market (01/2014 - 01/2015)

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 HVAC), and they already have most of the communications and control infrastructure.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SERGIO NESMACHNOW (Responsable) , SEBASTIÁN GARCÍA , CRISTIAN PERFUMO

(Responsable) , ÍÑIGO GOIRI (Responsable)

DOCENCIA

Ingeniería en Computación (07/2017 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Sistemas Operativos, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Ingeniería en Computación (01/2011 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Computación de alta performance, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Computación (11/2015 - a la fecha)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Redacción técnica, de tesis y de artículos científicos, 5 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Computación (03/2015 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Algoritmos Evolutivos, 5 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Computación (01/2011 - 07/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Sistemas Operativos, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería en Computación (08/2015 - 12/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Taller de Sistemas Operativos, 5 horas, Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Edilicia (01/2017 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, UdelAR, Instituto de Computación

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Cádiz

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2016 - 04/2016)

,40 horas semanales / Dedicación total

Estadía de investigación en la Universidad de Cádiz

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Cloud brokering optimization (03/2016 - 04/2016)

This project addresses the multi-objective resource provisioning problem for building cloud-based CDNs. The optimization objectives are the minimization of VM, network and storage cost, and the maximization of the QoS for the end-user. A brokering model is proposed such that a single cloud-based CDN is able to host multiple content providers applying a resource sharing strategy.

Fundamental

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Santiago Damian ITURRIAGA FABRA , Dorronsoro

Palabras clave: cloud optimization

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - LUXEMBURGO

University of Luxembourg

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2014 - 12/2014)

,40 horas semanales / Dedicación total
Estadía de investigación relacionada con mis estudios de doctorado.

Becario (04/2012 - 07/2012)

Becario ,40 horas semanales
Estancia de investigación en la Universidad de Luxemburgo relacionada con mis estudios de maestría.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Planificación de tareas en sistemas heterogéneos considerando eficiencia energética (04/2012 - 12/2014)

En la última década, los sistemas de computación grid se han convertido en útiles proveedores de la capacidad de cálculo necesaria para la resolución de problemas complejos. En su formulación clásica, el problema de la planificación de tareas en sistemas heterogéneos es un problema NP-difícil, por lo que se requieren técnicas de resolución aproximadas para atacar instancias de tamaño realista de este problema. Este proyecto aborda el problema de la planificación de tareas en sistemas heterogéneos, considerando el largo de la planificación y el consumo energético como objetivos a optimizar.

Fundamental

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: BERNABÉ DORRONSORO , PASCAL BOUVRY

Palabras clave: HPC Metaheurísticas planificación de tareas

Áreas de 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

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

Datos Abiertos, Transparencia y Acceso a la información

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2014 - 09/2014)

Desarrollador ,12 horas semanales
Desarrollo de la plataforma PorMiBarrio, accesible en <http://pormibarrío.uy/>

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Pragma Consultores

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2011 - 04/2012)

Desarrollador Sr. ,40 horas semanales
Tecnologías Microsoft: C#, ASP.NET, WCF, JQuery, Sharepoint, Project Server, Microsoft SQL Server, Subversion.

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Garino Hnos. S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2009 - 03/2012)

Desarrollador Sr. ,30 horas semanales
Tecnologías Microsoft: VB.NET, C#, ASP.NET, WCF, JQuery, Telerik Controls, Microsoft SQL Server, Subversion.

Funcionario/Empleado (12/2004 - 01/2009)

Desarrollador ,40 horas semanales
Tecnologías Microsoft: VB.NET, C#, ASP.NET, WCF, JQuery, Telerik Controls, Microsoft SQL Server, Subversion.

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

Facultad de Ing. - Fundación Julio Ricaldoni - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2010 - 12/2010)

Docente Grado 1 ,20 horas semanales
Colaboración en la ejecución del proyecto del cluster FING de computadores de alto desempeño.
Escala: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(08/2010 - 12/2010)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Computación de Alta Performance, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Allied South American Professionals

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2009 - 03/2010)

Desarrollador Sr. ,40 horas semanales
Tecnologías Microsoft: C#, ASP.NET, Web Services, Microsoft SQL Server.

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

PayTrue Solutions

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2004 - 12/2004)

Desarrollador ,40 horas semanales
Tecnologías clave: C#, ASP .Net, Microsoft SQL Server.

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2003 - 05/2004)

Desarrollador ,30 horas semanales

Pasantía en el Sector Información Geográfica. Tecnologías clave: PHP, Javascript, PostgreSQL, Linux.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

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 para que la planificación resulte de utilidad en entornos realistas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Planificación de eficiencia energética en centros de supercómputo utilizando energías renovables (Completo, 2017)

SERGIO NESMACHNOW , SANTIAGO ITURRIAGA

Programación Matemática y Software, v.: 9 1, p.:1 - 10, 2017

Palabras clave: planificación y control

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

Scheduling energy efficient data centers using renewable energy (Completo, 2016)

SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW

Journal of Electronics, v.: 5 4 71, p.:1 - 16, 2016

Palabras clave: scheduling energy efficiency data centers green energy

Areas de 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*

Multiobjective evolutionary algorithms for energy and service level scheduling in a federation of distributed datacenters (Completo, 2016)

SANTIAGO ITURRIAGA , BERNABÉ DORRONSORO , SERGIO NESMACHNOW

International Transactions in Operational Research, v.: 24 1-2 , p.:199 - 228, 2016

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

Areas de 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](https://doi.org/10.1111/itor.12294)

Scopus* WEB OF SCIENCE*

Efficient Heuristics for Profit Optimization of Virtual Cloud Brokers (Completo, 2015)

SERGIO NESMACHNOW , SANTIAGO ITURRIAGA , BERNABÉ DORRONSORO

Computational Intelligence, v.: 10 1 , p.:33 - 43, 2015

Palabras clave: cloud computing brokering resource manager

Areas de 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](https://doi.org/10.1109/MCI.2014.2369893)

Scopus* WEB OF SCIENCE*

A parallel local search in CPU/GPU for scheduling independent tasks on large heterogeneous computing systems (Completo, 2015)

SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW , FRANCISCO LUNA , ENRIQUE ALBA

Journal of Supercomputing, v.: 71 2 , p.:648 - 672, 2015

Palabras clave: scheduling heterogeneous computing GPU computing

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/s11227-014-1315-6)

Scopus* WEB OF SCIENCE*

AEDB Protocol Tuning with a Fast Efficient Parallel Multi-Objective Local Search (Completo, 2014)

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

International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing, v.: 17 2 , p.:144 - 161, 2014

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

Areas de 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](https://doi.org/10.1504/IJAHUC.2014.065775)

Scopus* WEB OF SCIENCE*

Energy efficient scheduling in heterogeneous systems with a parallel multiobjective local search (Completo, 2013)

SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW , BERNABÉ DORRONSORO , PASCAL BOUVRY

Computing and Informatics, v.: 32 2 , p.:273 - 294, 2013

Palabras clave: scheduling heterogeneous computing local search multithreading

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 13359150

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Multiobjective grid scheduling using a domain decomposition based parallel micro evolutionary algorithm (Completo, 2013)

SERGIO NESMACHNOW , SANTIAGO ITURRIAGA

International Journal of Grid and Utility Computing, v.: 4 1 , p.:70 - 84, 2013

Palabras clave: scheduling heterogeneous computing grid computing parallel evolutionary algorithms

Areas de 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](https://doi.org/10.1504/IJGUC.2013.054487)

Scopus[®]

LIBROS

Cloud Computing (Participación , 2017)

SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW , BERNABÉ DORRONSORO

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Optimizing the Profit and QoS of Virtual Brokers in the Cloud

Organizadores:

Página inicial 277, Página final 300

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Power Consumption Characterization of Synthetic Benchmarks in Multicores (2017)

Completo

Jonathan Murana , SERGIO NESMACHNOW , SANTIAGO ITURRIAGA , Andrei Tchernykh

Evento: Internacional

Descripción: Latin American High Performance Computing Conference

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

Página inicial: 21

Página final: 37

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /

Medio de divulgación: Internet

Energy Aware Multiobjective Scheduling in a Federation of Heterogeneous Datacenters (2017)

Completo
SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW

Evento: Internacional
Descripción: Latin American High Performance Computing Conference
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2017
Pagina inicial: 337
Pagina final: 352
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /
Medio de divulgación: Internet

Communication-Aware Affinity Scheduling Heuristics in Multicore Systems (2017)

Completo
DIEGO REGUEIRA , SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW

Evento: Internacional
Descripción: High Performance Computing: Third Latin American Conference
Ciudad: Mexico City, Mexico
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:High Performance Computing: Third Latin American Conference
Pagina inicial: 33
Pagina final: 48
ISSN/ISBN: 978-3-319-5797
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Palabras clave: High performance computing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1007/978-3-319-57972-6_3](https://doi.org/10.1007/978-3-319-57972-6_3)

Evolutionary planning for IaaS virtual brokering in the cloud (2017)

Completo
SERGIO NESMACHNOW , JAVIER ALSINA , SANTIAGO ITURRIAGA , BERNABÉ DORRONSORO , ANDREI TCHERNYKH

Evento: Internacional
Descripción: Metaheuristic International Conference
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Metaheuristic International Conference
Pagina inicial: 83
Pagina final: 92
Palabras clave: cloud computing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / inteligencia computacional
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen expandido
SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW , ANDREI TCHERNYKH , BERNABÉ DORRONSORO

Evento: Internacional
Descripción: IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing
Ciudad: Cartagena, Colombia
Año del evento: 2016
Pagina inicial: 596
Pagina final: 599
Palabras clave: scheduling data centers green energy

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom)

Ciudad: Luxemburgo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom)

Página inicial: 352

Página final: 359

Publicación arbitrada

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/CloudCom.2016.0062](https://doi.org/10.1109/CloudCom.2016.0062)

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

Completo

NESTOR ROCCHETTI , SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Ciudad: Junín, Argentina

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Planificación de eficiencia energética en centros de supercómputo utilizando energías renovables (2015)

Completo

SERGIO NESMACHNOW , SANTIAGO ITURRIAGA

Evento: Internacional

Descripción: 11vo Congreso Internacional de Cómputo en Optimización y Software

Ciudad: Cuernavaca, México

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Multiobjective energy-aware workflow scheduling in distributed datacenters (2015)

Completo

SERGIO NESMACHNOW , SANTIAGO ITURRIAGA , BERNABÉ DORRONSORO , ANDREI TCHERNYKH

Evento: Nacional

Descripción: International Supercomputing Conference in Mexico

Ciudad: México-city, México

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 6th International Supercomputing Conference in Mexico

Página inicial: 79

Página final: 93
Publicación arbitrada
Palabras clave: Grid scheduling energy-aware
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos
Medio de divulgación: Internet

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

Completo
SANTIAGO ITURRIAGA , BERNABÉ DORRONSORO , ANDREI TCHERNYKH , SERGIO NESMACHNOW

Evento: Nacional
Descripción: Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Ciudad: Mérida-Almendralejo, España
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: X Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Página inicial: 157
Página final: 164
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen expandido
SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW

Evento: Regional
Descripción: IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT-LA 2015)
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: scheduling energy aware distributed computing
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación distribuida
Medio de divulgación: Internet

Evolutionary algorithms for affinity scheduling heuristics in heterogeneous computing systems (2014)

Completo
SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW

Evento: Internacional
Descripción: XL Latin American Computing Conference (CLEI)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: XL Latin American Computing Conference (CLEI)
Página inicial: 1
Página final: 12
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/CLEI.2014.6965165](https://doi.org/10.1109/CLEI.2014.6965165)

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

Completo
JONATHAN MURAHNA , SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW

Evento: Internacional
Descripción: XL Latin American Computing Conference (CLEI)

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:XL Latin American Computing Conference (CLEI)
Pagina inicial: 1
Pagina final: 12
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/CLEI.2014.6965165](https://doi.org/10.1109/CLEI.2014.6965165)

MBSPDiscover: An Automatic Benchmark for MultiBSP Performance Analysis (2014)

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

Evento: Internacional
Descripción: Computación de Alto Rendimiento Latino America (CARLA)
Ciudad: Valparaíso, Chile
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:First HPCLATAM - CLCAR Joint Latin American High Performance Computing Conference
Volumen:485
Pagina inicial: 158
Pagina final: 172
ISSN/ISBN: 978-3-662-4548
Publicación arbitrada
Palabras clave: Multi BSPhwloc benchmark
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1007/978-3-662-45483-1_12](https://doi.org/10.1007/978-3-662-45483-1_12)

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

Completo
SANTIAGO ITURRIAGA , SEBASTIÁN GARCÍA , SERGIO NESMACHNOW

Evento: Internacional
Descripción: Computación de Alto Rendimiento Latino America (CARLA)
Ciudad: Valparaíso, Chile
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:First HPCLATAM - CLCAR Joint Latin American High Performance Computing Conference
Volumen:485
Pagina inicial: 143
Pagina final: 157
ISSN/ISBN: 978-3-662-4548
Palabras clave: HPC scheduling energy-aware uncertainty
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1007/978-3-662-45483-1_11](https://doi.org/10.1007/978-3-662-45483-1_11)

List scheduling heuristics for virtual machine mapping in cloud systems (2013)

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

Evento: Internacional
Descripción: HPC Latin America Symposium
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:6th HPC Latin America Symposium

Publicación arbitrada

Areas de 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

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 16th International Workshop on Nature Inspired Distributed Computing

Ciudad: Boston, Massachusetts, USA

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

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

Areas de conocimiento:

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

Accepted on February 2013.

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: II Workshop on Soft Computing Techniques in Cluster and Grid Computing Systems

Ciudad: Compiègne, France

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: scheduling metaheuristics cloud

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW

Evento: Internacional

Descripción: 1st International Workshop on Soft Computing Techniques in Cluster and Grid Computing Systems

Ciudad: Victoria, Canada

Año del evento: 2012

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

Página inicial: 267

Página final: 272

ISSN/ISBN: 9781467329910

Publicación arbitrada

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

Areas de conocimiento:

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

Developing parallel applications in the GISELA grid infrastructure (2012)

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

Evento: Internacional
Descripción: Joint GISELA-CHAIN Conference
Ciudad: Ciudad de México, México
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Joint GISELA-CHAIN Conference
Página inicial: 9
Página final: 16
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca, Uruguay
<http://documents.gisela-grid.eu/record/360?ln=en>

A parallel online GPU scheduler for large heterogeneous computing systems (2012)

Completo
SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW , FRANCISCO LUNA , ENRIQUE ALBA

Evento: Internacional
Descripción: 5th HPC Latin America Symposium
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: 5th HPC Latin America Symposium (HPCLatAm)
Publicación arbitrada
Palabras clave: scheduling heterogeneous computing GPU computing
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
<http://hpc2012.hpclatam.org/>
Galardonado con el premio a mejor artículo

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

Completo
SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW , BERNABÉ DORRONSORO

Evento: Internacional
Descripción: 26th EUROPEAN Conference on Modelling and Simulation
Ciudad: Koblenz, Alemania
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: 26th European Conference on Modelling and Simulation ECMS 2012
Página inicial: 497
Página final: 503
ISSN/ISBN: 9780956494443
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
<http://www.scs-europe.net/conf/ecms2012/>

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

Resumen expandido
SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW , CARLOS TUTTÉ

Evento: Internacional
Descripción: EU/MEeting
Ciudad: Copenhagen, Dinamarca
Año del evento: 2012

Áreas de 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/>

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

Completo

SERGIO NESMACHNOW , SANTIAGO ITURRIAGA

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2011

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: Grid scheduling heterogeneous computing parallel evolutionary algorithms

Áreas de 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

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

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW

Evento: Regional

Descripción: Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional

Ciudad: Ubatuba, SP, Brasil

Año del evento: 2011

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: scheduling heterogeneous computing evolutionary algorithms

Áreas de 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/xliiisbpo>

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

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA , SERGIO NESMACHNOW , SEBASTIÁN GARCÍA

Evento: Internacional

Descripción: High-Performance Computing Symposium

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2011

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: HPC grid computing scientific computing

Áreas de 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>

Restauración automática de acentos ortográficos en adverbios interrogativos (2011)

Completo

SANTIAGO ITURRIAGA , DIEGO GARAT , GUILLERMO MONCECCHI

Evento: Regional

Descripción: Argentine Symposium on Artificial Intelligence

Ciudad: Córdoba, Argentina
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Proceedings of XII Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI)
Publicación arbitrada
Palabras clave: crf svm
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Apoyo financiero,
<http://www.40jaiio.org.ar/node/83>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Heuristics (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computational and Applied Mathematics (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Transactions on Parallel and Distributed Systems (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

URUCON IEEE conference (2017)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Soft Computing (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Cloud Computing: Major Updates to Principles, Systems & Applications (2016)

Tipo de publicación: Libros
Cantidad: Menos de 5

Concurrency and Computation: Practice and Experience (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Beyond Databases, Architectures and Structures International Conference (2015)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

IEEE International Conference on Computational Science and Engineering (CSE) (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

The Computer Journal (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Computación de Alto Rendimiento Latinoamérica (CARLA) (2014 / 2017)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

Future Generation Computer Systems Journal (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

HPCLatAm International Symposium (2012 / 2013)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI) (2012 / 2013)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC) (2012 / 2013)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Metaheuristics (2012 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Planificación de procesos en sistemas heterogeneos utilizando hwloc (2014)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Diego Mauricio Regueira Del Puerto

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Reconocimiento de patrones de conducción no prudente (2014)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fernando Albano y Diego Tolosa

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Eficiencia energética en sistemas computacionales (2014)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Da Fonte y Daniel Filgueiras

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Energía Sistemas heterogéneos

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Carlos Tutté

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Metaheurísticas Algoritmos evolutivos Eficiencia energética

Áreas de 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

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Jonathan Muraña y Marcos Bellucci

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Metaheurísticas Algoritmos evolutivos

Áreas de 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

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Planificación e instrumentación de vuelo de una flota de drones (2017)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Bruno Garate y Santiago Díaz

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Optimización Drones

Áreas de conocimiento:

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

Diseño de redes de contenido en plataformas cloud (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gerardo Goñi
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cloud computing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Cloud computing

Algoritmos evolutivos para la planificación de eficiencia energética en hogares (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Giovanni Colacurcio
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Optimización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / inteligencia computacional

Planificación de una flotilla de drones utilizando algoritmos evolutivos (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gabriel Madruga, Carlos Rodriguez y Americo Juan Gaudin
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica / Planificación

Planificación de sistemas de cloud computing bajo el modelo de cloud brokering (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Javier Alsina
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Planificación cloud
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas distribuidos

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (2015)

Congreso
Multiobjective Scheduling of Green-Powered Datacenters Considering QoS and Budget
Objectives
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16

5ta Ingeniería de Muestra (2013)

Otra

Ingeniería de Muestra

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Areas de 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

4ta Ingeniería de Muestra (2012)

Otra

Ingeniería de Muestra

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Areas de conocimiento:

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

EU/MEeting (2012)

Congreso

Metaheuristics for multiobjective energy-aware scheduling in heterogeneous computing systems

Dinamarca

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

26th EUROPEAN Conference on Modelling and Simulation (2012)

Congreso

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

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (2011)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Argentine Symposium on Artificial Intelligence (2011)

Congreso

Restauración automática de acentos ortográficos en adverbios interrogativos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Planificación de la vulcanización de neumáticos mediante modelos de optimización (2018)

Candidato: Joaquín Velázquez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SANTIAGO ITURRIAGA , CARLOS E. TESTURI , LIBERTAD TANSINI

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Inteligencia computacional para posicionamiento de infraestructura vial en redes vehiculares (2017)

Candidato: Santiago Bertinat

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

JAMAL TOUTOUH , PEDRO PIÑEYRO , SANTIAGO ITURRIAGA

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Optimización del costo de una nube computacional híbrida para cubrir demanda de procesamiento usando algoritmos evolutivos (2017)

Candidato: Marcelo Passadore

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SERGIO NESMACHNOW , PABLO RODRIGUEZ-BOCCA , SANTIAGO ITURRIAGA

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Optimización

Áreas de conocimiento:

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

Sistema para Aprendizaje Autónomo de Niños - Uso de Periféricos (2016)

Candidato: Diego Rodríguez y Farid Elías

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RAUL RUGGIA , BRUNO RIENZI , SANTIAGO ITURRIAGA

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Cloud computing sobre entornos dinámicos tolerantes a fallos (2014)

Candidato: Javier Rey y Matías Cogorno

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

LORENA ETCHEVERRY , JORGE SOTUYO , SANTIAGO ITURRIAGA

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Implementación paralela del modelo Gauss con tratamiento gráfico georeferenciado del inventario nacional de emisiones (2013)

Candidato: Mesa, Cardozo y Rovira

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GUSTAVO BROWN , MARIANA MENDINA , SANTIAGO ITURRIAGA

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Técnicas de Soft Computing y computación de alto desempeño aplicadas al procesamiento de imágenes (2013)

Candidato: Juan Pablo Balarini

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GABRIEL USERA , MARCELO RODRIGUEZ , SANTIAGO ITURRIAGA

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	36
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	27
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
EVALUACIONES	18
Evaluación de publicaciones	18
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis/Monografía de grado	5