



**PABLO MAXIMILIANO  
EZZATTI INFANTE**

Ing

[pezzatti@fing.edu.uy](mailto:pezzatti@fing.edu.uy)

**SNI**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información  
Categorización actual: Nivel II (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: InCo - CeCal / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 711 42 44 / 125

Correo electrónico/Sitio Web: [pezzatti@fing.edu.uy](mailto:pezzatti@fing.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis: Aceleración de Métodos para la Resolución de Problemas de Reducción de Modelos mediante Procesadores Gráficos

Tutor/es: Enrique Quintana

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: HPC GPU ALN

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2004 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: Mejora del desempeño de modelos numéricos del Río de la Plata

Tutor/es: Ismael Piedra-Cueva

Obtención del título: 2006

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Analista en Computación (1996 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1999

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 en Computación (1996 - 2001)

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

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Eduardo Fernández

Obtención del título: 2001

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**Metodología pedagógica y elaboración de materiales en la aplicación de nuevas tecnologías educativas y en educación a distancia (2000)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Agencia Española de cooperación internacional (AECI) Universidad de la República (UdeLaR), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

## Áreas de actuación

#### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación de alto desempeño

## Actuación profesional

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

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (10/2011 - a la fecha)**

Investigador Nivel III ,1 hora semanal

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (08/2014 - a la fecha)**

,35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (07/2009 - 07/2014)**

Profesor del Centro de Cálculo del InCo ,35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (05/2007 - 06/2009)**

Profesor del Centro de Cálculo del InCo ,34 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (11/2005 - 04/2007)**

Asistente del Centro de Cálculo del InCo ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/2001 - 11/2005)**

Ayudante del Centro de Cálculo del InCo ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Aceleración del modelo WRF en arquitecturas multi- y many-core: aplicación al desarrollo de un modelo operativo de desconexión de parques eólicos por ráfagas (03/2017 - a la fecha)**

proyecto I+D  
15 horas semanales  
Facultad de Ingeniería , INCO-IMFIA  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:3  
Especialización:1  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Equipo: Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE (Responsable)

**Computación de Alto Desempeño en Ingeniería (06/2015 - a la fecha)**

Proyecto CYTED Marcela Cruchaga (Responsable Chile); Mario Storti(Responsable Argentina); Alvaro Coutinho(Responsable Brasil); Mariano Vazquez(Responsable España); José Aguilar (Responsable Venezuela); Esteban Samaniego (Responsable Ecuador); Jaime Klapp(Responsable Mexico)  
3 horas semanales  
Facultad de Ingeniería , INCO-IMFIA  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:3  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Equipo: Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE

**Sistema de pronóstico en tiempo real de corrientes y mareas en el Río de la Plata (04/2017 - a la fecha)**

Proyecto I+D  
3 horas semanales  
Facultad de Ingeniería , IMFIA-INCO  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Especialización:1  
Maestría/Magister:3  
Doctorado:1

Equipo: Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE

**Diseño óptimo de iluminación en edificios públicos (05/2015 - 10/2017 )**

ANII FONDO SECTORIAL DE ENERGIA - FSE

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , InCo

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:4

Equipo: E. FERNÁNDEZ (Responsable) , M PEDEMONTE , P. PIÑEYRO , J. AGUEERE , R. LEIRA

Palabras clave: radiación

Areas de conocimiento:

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

**Aplicación de herramientas de HPC, para el desarrollo de un sistema de pronóstico operativo de la generación de energía eléctrica de plantas fotovoltaicas (04/2014 - 12/2016 )**

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA-INCO-IIE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Equipo: E. FERNÁNDEZ , M PEDEMONTE , E. DUFRECHOU , J. P. SILVA , A. GUTIERREZ (Responsable) , G. CAZES , A. VISCARRET

**Energy-aware high performance computing with case studies in systems and control theory (08/2014 - 12/2016 )**

Colaboración Alemania-América Latina entre el Max Planck Institute (Peter Benner) y el INCO.

Sitio web de la convocatoria [www.bmbf.de/foerderungen/21884.php](http://www.bmbf.de/foerderungen/21884.php) (en alemán)

5 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Federal Ministry of Education and Research, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: P. BENNER (Responsable) , A. REMÓN , M PEDEMONTE , E. DUFRECHOU , J. P. SILVA , J. SAAK , J. OREGGIONI

Areas de conocimiento:

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

**Desarrollo de un sistema de simulación de largo alcance temporal de la dinámica del Río de la Plata (02/2013 - 03/2015 )**

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA-INCO

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: I. PIEDRA-CUEVA (Responsable) , M. FOSSATI (Responsable) , M PEDEMONTE , P.  
SANTORO , E. DUFRECHOU

Palabras clave: modelado numérico Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /  
Modelado numérico del Río de la Plata

**Aplicación de herramientas de computación de alto desempeño, de técnicas 4D-var (asimilación de datos) y de  
post procesamiento estadístico a la predicción de la Generación de Energía Eléctrica de origen eólico. (11/2012 -  
12/2014 )**

15 horas semanales

Instituto de Computación

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Equipo:

**Fling as a Cuda Teaching Center. (03/2013 - 04/2014 )**

5 horas semanales

Instituto de Computación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: E. FERNÁNDEZ (Responsable) , M PEDEMONTE , E. DUFRECHOU

**Reducción de modelos utilizando entornos de cómputo híbridos CPUs-GPUs (02/2011 - 08/2012 )**

15 horas semanales

Instituto de Computación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: gpus ALN reducción de modelos

Areas de conocimiento:

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

**GPGPU Lab (05/2011 - 04/2012 )**

1 horas semanales

Instituto de Computación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E. FERNÁNDEZ (Responsable) , M PEDEMONTE

**Fling as a Cuda Teaching Center. (03/2011 - 03/2012 )**

5 horas semanales

Instituto de Computación

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: E. FERNÁNDEZ (Responsable) , M PEDEMONTE , E. DUFRECHOU

**Computación de alto desempeño aplicada a discretizaciones con volúmenes finitos del Río de la Plata (03/2009 - 12/2011)**

15 horas semanales

Instituto de Computación , Centro de Cálculo

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: I. PIEDRA-CUEVA, M. FOSSATI

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / mecánica computacional

**Estudio del transporte de sedimentos finos en el estuario del Río de la Plata en base a simulaciones numéricas y observaciones satelitales e in-situ. (02/2008 - 01/2011)**

Proyecto de Cooperación técnica entre Proyecto Binacional (FREPLATA), y el Fondo Francés de Investigación (IFREMER), IFREMER-UDELAR-UBA-INA-SOHMA-SHN.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: I. PIEDRA-CUEVA (Responsable) , M. FOSSATI

**Utilización de GPUs para cálculo científico (05/2009 - 12/2009)**

Llamado a fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la Universidad de la República - 2009

1 horas semanales

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo:

**Modelación Pre-operacional del Río de la Plata Río Uruguay (05/2007 - 12/2008)**

15 horas semanales

MEC , PDT

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: I. PIEDRA-CUEVA (Responsable) , M. FOSSATI , P. SANTORO

**Mejora del desempeño computacional de los modelos numérico del Río de la Plata (05/2005 - 05/2007)**

20 horas semanales

Universidad de la República , CSIC

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: I. PIEDRA-CUEVA (Responsable)

**Modelado Hidrosedimentológica del Río de la Plata (04/2004 - 11/2005)**

15 horas semanales  
MEC, PDT  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: I. PIEDRACUEVA (Responsable)

#### **DOCENCIA**

##### **(03/2012 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Taller de GPGPU, 7 horas, Práctico

##### **(08/2011 - a la fecha)**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Computación de proposito general con GPUs, 7 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC-GPUs

##### **Ingeniería en Computación (01/2007 - a la fecha)**

Maestría

Asignaturas:  
Álgebra Lineal Numérica, 8 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Numéricos

##### **Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (01/2001 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Computación 1, 10 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación Básica

##### **Diploma en Sistemas Eléctricos de Potencia (03/2011 - 06/2011 )**

Especialización  
Responsable  
Asignaturas:  
Métodos numéricos II, 10 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / matemática aplicada

##### **Ingeniería en Computación (01/2004 - 01/2010)**

Grado

Asignaturas:  
Calculo Numérico, 10 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Numéricos

##### **Ingeniería en Computación (03/2002 - 08/2005)**

Grado

Asignaturas:

Programación 2, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (01/2003 - 12/2003)**

Maestría

Asignaturas:

Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales, 9 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (01/2001 - 12/2001)**

Grado

Asignaturas:

Métodos Numéricos, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**Matemática Discreta utilizando ISETL. Curso de actualización para docentes de matemática de secundaria. (01/2002 - 06/2002)**

Facultad de Ingeniería, InCo

5 horas

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(11/2007 - 04/2008)**

Facultad de Ingeniería, InCo

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**PASANTÍAS**

**(02/2011 - 04/2011)**

High Performance Computing Architectures (HPCA), Universidad Jaume I, Castellón, Spain.

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(11/2010 - 12/2010)**

Max Planck Institute (MPI), Magdeburg, Germany

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(05/2010 - 06/2010)**

High Performance Computing Architectures (HPCA), Universidad Jaume I, Castellón, Spain.

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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



Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

**(11/2009 - 12/2009 )**

High Performance Computing Architectures (HPCA), Universidad Jaume I, Castellón, Spain.

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(09/2005 - 12/2005 )**

INTEC - Argentina - Santa Fe, Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la comisión de la maestría en Bioinformática (11/2011 - a la fecha )**

PEDECIBA

Gestión de la Enseñanza

**Delegado del PEDECIBA Informática a la comisión de la Maestría en Bioinformática (01/2012 - a la fecha )**

PEDECIBA

Gestión de la Enseñanza

**Integrante de la CAP del diploma en Bioinformática (07/2013 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería

Gestión de la Enseñanza

**Coordinador alterno PEDECIBA Informática (02/2016 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación

**Coordinador alterno de la maestría en Bioinformática (06/2013 - 07/2016 )**

PEDECIBA

Gestión de la Enseñanza

**Delegado por el orden docente al Claustro (04/2012 - 03/2016 )**

Facultad de Ingeniería

Participación en cogobierno

**Delegado al Claustro por el orden docente (04/2009 - 03/2016 )**

Facultad de Ingeniería

Participación en cogobierno

**Delegado del INCO a la comisión de Matemática aplicada de la FIng (11/2008 - 11/2010 )**

Facultad de Ingeniería, InCo

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

**Delegado docente a la comisión de instituto del InCo (07/2008 - 07/2010 )**

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación (InCo)

Participación en cogobierno

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

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (05/2000 - 07/2009)

Técnico Informático ,20 horas semanales  
Técnico Informático, para realizar tareas en el Proyecto Gestión Electrónica de Expedientes.  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

### Becario (12/1999 - 05/2000)

,20 horas semanales  
Becario, para realizar tareas en la sección Bases de datos y plataformas.  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

### Becario (05/1999 - 12/1999)

,20 horas semanales  
Becario en la sección Bedelías.  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 13 horas  
Carga horaria de investigación: 13 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 7 horas  
Carga horaria de extensión: 4 horas  
Carga horaria de gestión: 8 horas

## Producción científica/tecnológica

Mi área de trabajo es la computación de alto desempeño (HPC) con particular foco en el álgebra lineal numérica (ALN). En este sentido, en los últimos años abordé la aplicación de técnicas de HPC y ALN para mejorar la resolución de diferentes problemas en distintas áreas del conocimiento (mecánica, estructuras, mecánica de fluidos, control, computación gráfica, etc.).

En particular en mi trabajo de maestría me enfoqué en la aceleración de un modelo numérico para simulaciones del Río de la Plata, alcanzando un nivel de aceleración de 3.5x, que permitió reducir los tiempos de cálculo en forma significativa (para poder simular 8 horas se necesitaban 27 horas de cómputo, a partir de la mejoras introducidas el tiempo de ejecución se redujo a 7 horas de cómputo). Además, los cambios permitieron la resolución de modelos de mayor tamaño, pasando de modelos de pocas decenas de miles de nodos a problemas de cientos de miles.

En la búsqueda de alternativas de HPC de bajo costo (y por tanto, alternativas que sean factibles de aplicar en Uruguay) en los últimos años me he centrado en el uso de arquitecturas híbridas compuestas por procesadores multi-core conectados a procesadores gráficos (GPUs) para la resolución de problemas de propósito general. En este contexto desarrollé mi doctorado sobre la aceleración de operaciones de ALN y la mejora de métodos de reducción de modelos utilizando este tipo de arquitecturas, diseñando e implementado diversos núcleos computacionales (inversión de matrices generales, inversión de matrices simétricas y definidas positivas, resolución de sistemas lineales triangulares, resolución de ecuaciones matriciales, etc.) que actualmente son el estado del arte en la materia.

Otro aspecto importante de los trabajos relacionados al uso de GPUs es que la Facultad de Ingeniería fue reconocida como CUDA Teaching Center (la primera institución de América del Sur) por parte de NVIDIA. Además, el área de trabajo (el uso de arquitecturas híbridas que incluyan GPUs) ha tenido un impulso importante. Actualmente se están desarrollando al menos dos estudios de doctorado y ocho de maestría directamente relacionados con la temática.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

**Extending the GaussHuard method for the solution of Lyapunov matrix equations and matrix inversion (Completo, 2017)**

P. BENNER , P. EZZATTI , E. QUINTANA , A. REMÓN  
Concurrency and computation-practice & experience, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15320626

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Design of a task-parallel version of ILUPACK for graphics processors (Completo, 2017)**

J. ALIAGA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. QUINTANA  
Communications in Computer and Information Science, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18650929

Scopus<sup>®</sup>

**Energy-aware solution of linear systems with many right hand sides (Completo, 2016)**

M. KÖLER , PENKE , J. SAAK , P. EZZATTI  
Computer Science - Research and Development, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18652034

Scopus<sup>®</sup>

**Characterizing the efficiency of multicore and manycore processors for the solution of sparse linear systems (Completo, 2016)**

J. ALIAGA , M. BARREDA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA  
Computer Science - Research and Development, p.:1 - 9, 2016

Palabras clave: band NLA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18652034

Scopus<sup>®</sup>

**Exploiting task and data parallelism in ILUPACKs preconditioned CG solver on NUMA architectures and many-core accelerators (Completo, 2016)**

J. ALIAGA , R. BADIA , M. BARREDA , M. BOLLHOFFER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA

Parallel Computing, 54 , p.:97 - 107, 2016

Palabras clave: iterative solver

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01678191

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Balancing Energy and Performance in Dense Linear System Solvers for Hybrid ARM+GPU platforms (Completo, 2016)**

J. P. SILVA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. QUINTANA , A. REMÓN , P. BENNER  
CLEI Electronic Journal, 2016

Palabras clave: ARM

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 07175000



**A comparison of various schemes for solving the transport equation in many-core platforms (Completo, 2016)**

M. BONDARENCO , P. GAMAZO , P. EZZATTI

Journal of Supercomputing, 2016

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Multi-objective optimization of a multi-step solar-driven Brayton plant (Completo, 2015)**

S. SANCHEZ , M. PEDEMONTE , P. EZZATTI , P. CURTO , A. MEDINA , A. CALVO

Energy Conservation and Management, 2015

Palabras clave: multi objective optimization

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01968904

<http://www.journals.elsevier.com/energy-conversion-and-management/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Unleashing GPU acceleration for symmetric band linear algebra kernels and model reduction (Completo, 2015)**

E. DUFRECHOU , P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Cluster Computing, p.:1 - 12, 2015

Palabras clave: band NLA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13867857

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Trading Off Performance for Energy in Linear Algebra Operations with Applications in Control Theory (Completo, 2014)**

P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

C L E I Electronic Journal, 2014

Palabras clave: linear algebra

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07175000

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



**Another step to the full GPU implementation of the weather research and forecasting model (Completo, 2014)**

J. P. SILVA , J. HAGOPIAN , M. BURDIAT , E. DUFRECHOU , M. PEDEMONTE , A. GUTIERREZ , G. CAZES , P. EZZATTI

Journal of Supercomputing, 2014

Palabras clave: GPU WRF

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A factored variant of the Newton iteration for the solution of algebraic Riccati equations via the matrix sign**

**function (Completo, 2014)**

P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Numerical Algorithms, 2014

Palabras clave: Riccati Equation Matrix sign function

Areas de conocimiento:

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

Sistemas de Automatización y Control / Matrix Analysis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10171398

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Extending lyapack for the solution of band Lyapunov equations on hybrid CPUGPU platforms (Completo, 2014)**

P. BENNER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Journal of Supercomputing, 2014

Palabras clave: Lyapunov equations

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Dinámica de flujo, del campo salino y de los sedimentos finos en el Río de la Plata (Completo, 2014)**

M. FOSSATI , P. SANTORO , R. MOSQUERA , C. MARTÍNEZ , F. GHIARDO , P. EZZATTI , F.

PEDOCCHI , I. PIEDRA-CUEVA

RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua, v.: 01 1 1, p.:48 - 63, 2014

Palabras clave: Río de la Plata

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /

Mecánica de fluidos

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 23863781

**Solving Matrix Equations on Multi-Core and Many-Core Architectures (Completo, 2013)**

P. BENNER , P. EZZATTI , H MENA , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Algorithms, 2013

Palabras clave: HPC

Areas de conocimiento:

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

Sistemas de Automatización y Control / ecuaciones matriciales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 19994893

<http://www.mdpi.com/1999-4893/6/4/857>

Scopus<sup>®</sup>

**An efficient implementation of the Min-Min heuristic (Completo, 2013)**

P. EZZATTI , M. PEDEMONTE , A MARTIN

Computers & Operations Research, v.: 40 11 , p.:2670 - 2676, 2013

Palabras clave: min-min

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03050548

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Accelerating the Lyapack library using GPUs (Completo, 2013)**

E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Journal of Supercomputing, 2013

Palabras clave: GPU lyapack

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

#### **Towards a Finite Volume model on a many-core platform (Completo, 2012)**

P. IGOUNET , P. ALFARO , G. USERA , P. EZZATTI

International Journal of High Performance Systems Architecture, v.: 4 2 , p.:78 - 88, 2012

Palabras clave: GPU finite volume model heterogeneous computing high performance SIP solver

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: SWITZERLAND

ISSN: 17516528

<http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijhpsa>

[Scopus](#)

#### **Matrix Inversion on CPU-GPU Platforms with Applications in Control Theory (Completo, 2012)**

P. BENNER , P. EZZATTI , A. REMÓN , E. S. QUINTANA

Concurrency and computation-practice & experience, 2012

Palabras clave: GPU control

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15320626

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

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

#### **A mixed-precision algorithm for the solution of Lyapunov equations on hybrid CPU-GPU platforms (Completo, 2011)**

P. BENNER , P. EZZATTI , D. KRESSNER , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Parallel Computing, v.: 7 8 , p.:439 - 450, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01678191

DOI: [10.1016/j.parco.2010.12.002](https://doi.org/10.1016/j.parco.2010.12.002)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167819110001560>

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

#### **An efficient version of the RMA-11 model (Completo, 2011)**

P. EZZATTI , M. FOSSATI , I. PIEDRA-CUEVA

C L E I Electronic Journal, v.: 14 2 , 2011

Palabras clave: computational fluid dynamics transport numerical model high performance computing

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07175000

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

#### **Using graphics processors to accelerate the computation of the matrix inverse (Completo, 2011)**

P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Journal of Supercomputing, 2011

Palabras clave: linear algebra GPU matrix inversion

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09208542  
DOI: [10.1007/s11227-011-0606-4](https://doi.org/10.1007/s11227-011-0606-4)  
<http://www.springerlink.com/content/c77168263313057w/>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

### **Ocean modelling for coastal management a Case studies with MOHID ( Participación , 2013)**

M. FOSSATI , P. SANTORO , M. FERNANDEZ , P. EZZATTI , I. PIEDRA-CUEVA  
Número de volúmenes: 1  
Edición: .  
Editorial: IST PRESS, Lisboa  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Río de la Plata  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / modelado de ríos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Development of a Río de la Plata water level height forecasting system based on the MOHID water modelling tool  
Organizadores: Marcos Mateus, Ramiro Neves  
Página inicial 27, Página final 40

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Inclusión de estrategias de paralelismo al MOHID (2011)**

Completo  
I. BARRETO , P. EZZATTI , M. FOSSATI  
Serie: 07976410,  
Palabras clave: HPC mecánica computacional  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / mecánica computacional

### **Computación de alto desempeño para la reducción de modelos (2011)**

Completo  
P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN  
Serie: 07976410,  
Palabras clave: HPC reducción de modelos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC  
Medio de divulgación: Internet

### **Instalación de MOHID en Linux (2010)**

Completo  
I. BARRETO , P. EZZATTI , M. FOSSATI  
Serie: 07976410,  
Palabras clave: mohid, linux  
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: Internet  
<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

### **Estudio preliminar de estrategias híbridas de cómputo CPU-GPU para acelerar algoritmos evolutivos (2010)**

Completo

N SOSA , J BLENGIO , M. PEDEMONTE , P. EZZATTI

Serie: 07976410,

Palabras clave: algoritmos evolutivos, híbridos, gpus

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: Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

#### **A mixed-precision algorithm for the solution of Lyapunov equations on hybrid CPU-GPU platforms (2009)**

Completo

P. BENNER , P. EZZATTI , D. KRESSNER , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Serie: SAM, v: 40

ETH Zurich

Palabras clave: gpus

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: Internet

<http://www.sam.math.ethz.ch/NLAgroup/pub/2009-40.pdf>

### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **Evaluating the NVIDIA Tegra Processor as a Low-Power Alternative for Sparse GPU Computations (2017)**

Completo

J. ALIAGA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. QUINTANA

Evento: Internacional

Descripción: CARLA 2017

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

Página inicial: 111

Página final: 122

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

#### **Solving Sparse Differential Riccati Equations on Hybrid CPU-GPU Platforms (2017)**

Completo

P. BENNER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , H MENA , E. QUINTANA

Evento: Internacional

Descripción: ICCSA

Ciudad: Trieste, Italia

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

#### **Assessing Sparse Triangular Linear System Solvers on GPUs. (2017)**

Completo

D. ERGUIZ , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: SBAC-PAD

Ciudad: Campinas, Brasil

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

#### **Overcoming Memory-Capacity Constraints in the Use of ILUPACK on Graphics Processors (2017)**

Completo

J. ALIAGA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. QUINTANA

Evento: Internacional

Descripción: SBAC-PAD 2017

Ciudad: Capminas, Brasil



Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Studying mixed precision techniques for the solution of algebraic Riccati equations (2017)**

Completo  
P. BENNER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: Power-Aware Computing, PACO 2017  
Ciudad: Tegernsee, Germany  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**A VNS with Parallel Evaluation of Solutions for the Inverse Lighting Problem (2017)**

Completo  
I. DECIA , R. LEIRA , M PEDEMONTE , P. EZZATTI

Evento: Internacional  
Descripción: EvoApplications 2017  
Ciudad: Amsterdam  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: global iluminación  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / computación gráfica  
Medio de divulgación: Papel

**Accelerating an IEEE 802.11 a/g/p Transceiver in GNU Radio (2016)**

Completo  
G. ARCOS , R. FERRARI , M. RICHART , P. EZZATTI , E. GRAMPIN

Evento: Internacional  
Descripción: LANC 2016  
Ciudad: Valparaiso, Chile  
Año del evento: 2016  
Medio de divulgación: Papel

**Unleashing the Graphic Processing Units-Based Version of NAMD (2016)**

Completo  
Y. GONZÁLEZ , P. EZZATTI , M. PAULINO

Evento: Internacional  
Descripción: IWBBIO  
Ciudad: Granada, España  
Año del evento: 2016  
Página inicial: 639  
Página final: 650  
Medio de divulgación: Papel

**Accelerating the quality measurement of DNA with GPUs (2016)**

Completo  
G. JAVIEL , L. ETCHEVERRY , P. EZZATTI

Evento: Internacional  
Descripción: SCCC 2016  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Accelerating the resolution of generalized Lyapunov matrix equations on hybrid architectures. (2016)**

Completo  
R. BAYA , I. DECIA , P. EZZATTI , H MENA

Evento: Internacional  
Descripción: HPCS 2016  
Ciudad: Innsbruck, Austria  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada

**The Impact of Panel Factorization on the Gauss-Huard Algorithm for the Solution of Linear Systems on Modern Architectures (2016)**

Completo  
S. CATALÁN , P. EZZATTI , E. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: ICA3PP 2016  
Ciudad: Granada, España  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada

**Tuning the Blocksize for Dense Linear Algebra Factorization Routines with the Roofline Model (2016)**

Completo  
P. EZZATTI , P. BENNER , E. QUINTANA , A. REMÓN , J. P. SILVA

Evento: Internacional  
Descripción: ICA3PP 2016  
Ciudad: Granada, España  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Overview of HPC benchmarks in hybrid hardware platforms (CPUs+GPUs) (2016)**

Completo  
D. ESPINO , G. ARES , P. EZZATTI , M PEDEMONTE

Evento: Internacional  
Descripción: CLEI 2016  
Ciudad: Valparaiso, Chile  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Assessing the explicit finite difference method on a massive parallel platform (2016)**

Completo  
M. BONDARENCO , P. GAMAZO , P. EZZATTI

Evento: Internacional  
Descripción: CLEI 2016  
Ciudad: Valparaiso, Chile  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Taking advantage of HPC techniques in the operational forecast of the Río de la Plata. (2016)**

Completo  
R. BAYA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , M. JACKSON , M. FOSSATI

Evento: Internacional  
Descripción: CLEI 2016  
Ciudad: Valparaiso, Chile  
Año del evento: 2016

**Design of a Task-Parallel version of ILUPACK for Graphics Processors (2016)**

Completo  
J. ALIAGA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. QUINTANA

Evento: Internacional  
Descripción: CARLA 2016  
Ciudad: México DF, México  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**A Data-Parallel ILUPACK for Sparse General and Symmetric Indefinite Linear Systems (2016)**

Completo  
J. ALIAGA , M. BOLLOFER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI

Evento: Internacional  
Descripción: HeteroPar - Euro-Par  
Ciudad: Grenoble, Francia  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada

**A trade-off between explicit and implicit schemes to solve differential equations on GPUs (2016)**

Completo  
M. BONDARENCO , P. GAMAZO , P. EZZATTI

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering  
Ciudad: Cádiz, España  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering  
Publicación arbitrada

**Solving Linear Systems on the Intel Xeon-Phi Accelerator via the Gauss-Huard Algorithm (2015)**

Completo  
E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Regional  
Descripción: CARLA 2015  
Ciudad: Petrópolis  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: gauss hard  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel

**Optimización multi-objetivo de turbinas de gas termosolares (2015)**

Completo  
S. SANCHEZ , A. MEDINA , A. CALVO , P. CURTO , M. PEDEMONTE , P. EZZATTI

Evento: Nacional  
Descripción: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica  
Ciudad: Cartagena, España  
Año del evento: 2015  
Página inicial: 97  
Página final: 104  
ISSN/ISBN: 978-84-606-893  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: optimización  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.9cnit.es/>

**Leveraging HPC techniques to develop a prediction tool for photovoltaic solar energy in Uruguay (2015)**

Resumen

C. PORRINI , A. GUTIERREZ , G. CAZES , E. DUFRECHOU , M. PEDEMONTE , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: 2nd Frontiers in Computational Physics Conference: Energy Sciences

Ciudad: Zurich, Switzerland

Año del evento: 2015

Palabras clave: forecasting numerical model

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Otros

<http://www.frontiersincomputationalphysics.com/index.html>

**Towards a 3D Hydrodynamic numerical modeling system for long term simulations of the Río de la Plata dynamic (2015)**

Completo

C. MARTÍNEZ , J. P. SILVA , E. DUFRECHOU , P. SANTORO , M. FOSSATI , P. EZZATTI , I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: 36th IAHR WORLD CONGRESS

Ciudad: Delft, Holanda

Año del evento: 2015

Palabras clave: Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

**Changes in flow and sediment patterns generated by the construction of a new breakwater in the coastal zone (2015)**

Resumen expandido

M. FOSSATI , P. SANTORO , R. ALONSO , S. SOLARI , P. EZZATTI , F. PEDOCCHI , I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015)

Ciudad: Iquitos (Peru)

Año del evento: 2015

Palabras clave: sedimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /

Ingeniería marítima y costera

Medio de divulgación: Papel

**Solving dense linear systems with hybrid ARM+GPU platforms (2015)**

Completo

J. P. SILVA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , P. BENNER , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: CLEI 2015 : Conferencia Latinoamericana de Informática

Ciudad: Arequipa, 2015

Año del evento: 2015

Medio de divulgación: Papel

**Efficient and power-aware band linear systems solver in hybrid CPU-GPU platforms (2015)**

Resumen

E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: Workshop on Power-Aware COmputing (PACO 2015)

Ciudad: Magdebur (Alemania)

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 / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.mpi-magdeburg.mpg.de/csc/events/paco15>

**Trading Off Performance for Energy in Sign Function Resolution (2015)**

Resumen  
A. REMÓN , P. BENNER , J. P. SILVA , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA

Evento: Internacional  
Descripción: Workshop on Power-Aware COmputing (PACO 2015)  
Ciudad: Magdeburg (Alemania)  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: sign func  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / control  
<http://www.mpi-magdeburg.mpg.de/csc/events/paco15>

**Painless parallelism on heterogeneous hardware leveraging the functional paradigm (2015)**

Completo  
M. BLANCO , P. PERDOMO , P. EZZATTI , A. PARDO , M. VIERA

Evento: Internacional  
Descripción: 6th Workshop on Applications for Multi-Core Architectures  
Ciudad: Florianopolis (Brasil)  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: IEEE 27th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD) - WAMCA  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Accelerating the Min-Min heuristic (2015)**

Completo  
M. PEDEMONTE , P. EZZATTI , A. MARTIN

Evento: Internacional  
Descripción: 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics PPAM 2015  
Ciudad: Krakow, Poland  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: HPC  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / optimización  
Medio de divulgación: Papel

**A Parallel Multi-Threaded Solver for Symmetric Positive Definite Bordered-Band Linear Systems (2015)**

Completo  
P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics PPAM 2015  
Ciudad: Krakow, Poland  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Revisiting the Gauss-Huard Algorithm for the Solution of Linear Systems on Graphics Accelerators (2015)**

Completo  
P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics  
PPAM 2015  
Ciudad: Krakow, Poland  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Exploring the Programming Models of the Intel Xeon Phi with Matrix Inversion (2015)**

Completo  
P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Parallel Computing 2015 (ParCo 2015)  
Ciudad: Edinburgh, Scotland, UK  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Efficient Symmetric Band Matrix-Matrix Multiplication on GPUs (2014)**

Completo  
E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: Latin American High Performance Computing Conference  
Ciudad: Valparaiso (Chile)  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: GPU band matrix  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
best paper

**Accelerating the General Band Matrix Multiplication Using Graphics Processors (2014)**

Completo  
P. BENNER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 2014 XL Latin American Computing Conference (CLEI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: IEEE 2014 XL Latin American Computing Conference (CLEI)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: GPU blas lapack  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel

**Improving the Solution of Band Linear Systems on Hybrid CPU+GPU Platforms (2014)**

Completo  
E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 14th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering  
Ciudad: Cadiz, Spain  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: GPU band matrix  
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://gsii.usal.es/~CMMSE/>

#### **Accelerating Band Linear Algebra Operations on GPUs with Application in Model Reduction (2014)**

Completo

P. BENNER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: Computational Science and Its Applications ICCSA 2014

Ciudad: Minho (Portugal)

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU band matrix model order reduction

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Leveraging Data-Parallelism in ILUPACK using Graphics Processors (2014)**

Completo

J. ALIAGA , M. BOLLHOFER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA

Evento: Internacional

Descripción: 2014 IEEE 13th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPD)

Ciudad: Marsella (Francia)

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU ilupack

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **On the impact of optimization on the time-power-energy balance of dense linear algebra factorizations (2013)**

Completo

P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: International Conference of Algorithms and Architectures for Parallel Processing

Ciudad: Vietri sul Mare, Italy

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Algorithms and Architectures for Parallel Processing, Lecture Notes in Computer Science Volume

Volumen: 8286

Serie: 8286

Página inicial: 3

Página final: 10

ISSN/ISBN: 9783319038889

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Palabras clave: NLA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Exploiting Data- and Task-Parallelism in the Solution of Riccati Equations on Multicore Servers and GPUs (2013)**

Completo

P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Parallel Computing - ParCo2013

Ciudad: Munich, Germany  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: GPU task parallelism Riccati Equations  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.mac.tum.de/parco2013/>

#### **GPU Acceleration of a Tool for Wind Power Forecasting (2013)**

Completo  
M. BURDIAT , J. HAGOPIAN , J. P. SILVA , E. DUFRECHOU , A. GUTIERREZ , M. PEDEMONTE , G. CAZES , P. EZZATTI

Evento: Internacional  
Descripción: 13th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering  
Ciudad: Almería, España  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: GPU WRF  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
<http://gsii.usal.es/~CMMSE/>

#### **Towards a Functional Run-Time for Dense NLA Domain (2013)**

Completo  
M. BLANCO , P. PERDOMO , P. EZZATTI , M. VIERA , A. PARDO

Evento: Internacional  
Descripción: 2nd ACM SIGPLAN Workshop on Functional High-Performance Computing (FHPC 2013)  
Ciudad: Boston, Massachusetts, USA  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings:: Proceedings of the 2nd ACM SIGPLAN Workshop on Functional High-Performance Computing  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2502327>

#### **Towards a Distributed GPU-Accelerated Matrix Inversion (2013)**

Completo  
G. ARES , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA

Evento: Internacional  
Descripción: Latin American Symposium on High Performance Computing  
Ciudad: Mendoza, Argentina  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Proceedings of VI Latin American Symposium on High Performance Computing  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: gpusALN  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://hpc2013.hpclatam.org/>

#### **Trading off Performance for Power-Energy in Dense Linear Algebra Operations (2013)**

Completo  
P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN



Evento: Internacional  
Descripción: Latin American Symposium on High Performance Computing  
Ciudad: <http://hpc2013.hpclatam.org/>  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Proceedings of VI Latin American Symposium on High Performance Computing  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: power-energy  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **High Performance Implementations of the BST Method on Hybrid CPU-GPU Platforms (2012)**

Completo  
P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: ISPA 2012 - International Workshop on Heterogeneous Architectures and Computing  
Ciudad: Leganes  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: GPU BST method  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / reducción de modelos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Towards a Many-Core Lyapack Library (2012)**

Completo  
E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering  
Ciudad: Murcia - España  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: CMMSE 2012 : Proceedings of the 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering  
ISSN/ISBN: 9788461553921  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: lyapack  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / reducción de modelos  
Medio de divulgación: Papel  
<http://gsii.usal.es/~CMMSE/>

#### **GPU Acceleration of the caffa3d.MB Model (2012)**

Completo  
P. IGOUNET , P. ALFARO , G. USERA , P. EZZATTI

Evento: Internacional  
Descripción: 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2012)  
Ciudad: Bahia - Brasil  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: GPU caffa  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.iccsa.org/>

#### **Low-rank Radiosity using Sparse Matrices (2012)**

Completo  
E. FERNÁNDEZ , P. EZZATTI , S. NESMACHNOW , G. BESUIEVSKY

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Computer Graphics Theory and Applications and International Conference on Information Visualization Theory and Applications  
Ciudad: Rome - Italy  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Proceedings of the International Conference on Computer Graphics Theory and Applications and International Conference on Information Visualization Theory and Applications  
ISSN/ISBN: 9789898565020  
Publicación arbitrada  
Editorial: SciTePress 2012  
Palabras clave: GPU radiosity sparse matrix  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / computación gráfica  
Medio de divulgación: Papel

#### **Unleashing CPU-GPU Acceleration for Control Theory Applications (2012)**

Completo  
P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: Euro-Par  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: LNCS  
Volumen: 640  
Pagina inicial: 102  
Pagina final: 111  
Publicación arbitrada  
Editorial: Rhodes Island  
Ciudad: Greece  
Palabras clave: GPU control  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC  
Medio de divulgación: Papel

#### **Resolución de ecuaciones de Lyapunov dispersas en GPU (2012)**

Completo  
E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Nacional  
Descripción: XXIII Jornadas de Paralelismo  
Ciudad: Elche, España  
Año del evento: 2012  
ISSN/ISBN: 9788469544716  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: GPU ecuaciones de lyapunov dispersas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Aceleración de un modelo de volúmenes finitos en arquitecturas multi-many core (2012)**

Completo  
E. DUFRECHOU , P. IGOUNET , P. SANTORO , M. FOSSATI , P. EZZATTI

Evento: Nacional  
Descripción: X Congreso Argentino de Mecánica Computacional  
Ciudad: Salta, Argentina  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Editorial: AMCA

Ciudad: AMCA  
Palabras clave: volúmenes finitos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.unsa.edu.ar/mecom2012/>

**Resolución de sistemas hepta-diagonales en GPU (2012)**

Completo  
P. IGOUNET , P. EZZATTI

Evento: Nacional  
Descripción: X Congreso Argentino de Mecánica Computacional  
Ciudad: Salta, Argentina  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Editorial: AMCA  
Ciudad: AMCA  
Palabras clave: GPU  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.unsa.edu.ar/mecom2012/>

**Accelerating radiative heat transfer calculations on modern hardware (2012)**

Completo  
E. DUFRECHOU , F. FAVRE , M. PEDEMONTE , P. CURTO , P. EZZATTI

Evento: Internacional  
Descripción: Conferencia Latinoamericana en Informática  
Ciudad: Medellín, Colombia  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: heterogeneous computing  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.clei2012.org>

**A Study on Mixed Precision Techniques for a GPU-based SIP Solver (2012)**

Completo  
P. IGOUNET , E. DUFRECHOU , M. PEDEMONTE , P. EZZATTI

Evento: Internacional  
Descripción: 24th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing  
Ciudad: New York, USA  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: IEEE SBAC Proceedings.  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Ciudad: IEEE  
Palabras clave: heterogeneous computing  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
<http://sbc.org.br/sbac/2012/>

**A study on the implementation of tridiagonal systems solvers using a GPU (2011)**

Completo  
P. ALFARO , P. IGOUNET , P. EZZATTI

Evento: Internacional  
Descripción: XV Workshop on Parallel, Distributed and Mobile Systems  
Ciudad: Curico, Chile  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
<http://jcc2011.atalca.cl/>

**Optimización del Método BST para la Reducción de Modelos en Arquitecturas Multinúcleo (2011)**

Completo  
P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Nacional  
Descripción: XXII Jornadas de Paralelismo  
Ciudad: La Laguna, España  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: BST sistemas dinámicos lineales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://jp2011.pcg.ull.es/>

**High Performance Matrix Inversion on a Multi-core Platform with Several GPUs (2011)**

Completo  
P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 19th International Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing, PDP 2011  
Ciudad: Ayia Napa  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 19th International Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing, PDP 2011.  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE Computer Society 2011  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel

**Efficient Model Order Reduction of Large-Scale Systems on Multi-core Platforms. (2011)**

Completo  
P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: ICCSA 2011 - International Conference, Santander, Spain, June 20-23, 2011  
Ciudad: Santander  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science 6786  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / matemática aplicada  
Medio de divulgación: Papel

**Solving Differential Riccati Equations on Multi-GPU Platforms (2011)**

Completo

P. BENNER , P. EZZATTI , H MENA , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering

Ciudad: Alicante, España

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the 11th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://gsii.usal.es/~CMMSE/>

#### **High performance matrix inversion of SPD matrices on graphics processors (2011)**

Completo

P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: The 2011 International Conference on High Performance Computing & Simulation

Ciudad: Istanbul, Turkey

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: gpus SPD

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://hpcs11.cisedu.info/>

#### **Solving Algebraic Riccati Equations on Hybrid CPU-GPU Platforms (2011)**

Completo

P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Nacional

Descripción: 4th HPC Latin America Symposium (HPCLatAm2011)

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceeding of 4th HPC Latin America Symposium (HPCLatAm2011)

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU matrix equations

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://hpc2011.hpclatam.org/>

#### **A GPU implementation of the SIP method (2011)**

Completo

P. IGOUNET , P. ALFARO , M. PEDEMONTE , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: XXX International Conference of the Chilean Computer Science Society

Ciudad: Curico, Chile

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://jcc2011.utralca.cl>

#### **Accelerating Balanced Stochastic Truncation Method with Graphics Processors (2011)**

Completo

P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL PROCESSING AND APPLIED MATHEMATICS

Ciudad: Torun, Poland

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:LNCS series

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: gpus model reduction

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ppam.pl/>

#### **Numerical Solution of Differential Riccati Equations on Hybrid CPU-GPU Platforms (2010)**

Completo

P. BENNER , P. EZZATTI , H MENA , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: 2nd Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications

Ciudad: Valencia, España

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: hpc, gpu, control

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: CD-Rom

#### **Accelerating Model Reduction of Large Linear Systems with Graphics Processors (2010)**

Completo

P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: Para 2010 State of the Art in Scientific and Parallel Computing

Ciudad: Reykjavik, Iceland

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: hpc, gpu, control

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

<http://www.yourhost.is/para2010/home.html>

#### **IMPROVING THE LOW RANK RADIOSITY METHOD USING SPARSE MATRICES (2010)**

Completo

E. FERNÁNDEZ , P. EZZATTI , S. NESMACHNOW

Evento: Internacional

Descripción: XXI CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - IX MECOM

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Mecánica Computacional

Página inicial: 7053

Página final: 7066

Publicación arbitrada

Palabras clave: gpus LRR

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.mecom2010.net/home>

#### **PUGACE, A Cellular Evolutionary Algorithm framework on GPUs (2010)**

Completo

N SOSA , J BLENGIO , M. PEDEMONTE , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: WCCCI2010, 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence (CIGPU)

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2010)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cellular Evolutionary Algorithm, gpu

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

<http://www.wcci2010.org/>

#### **RESOLUCION DE MATRICES TRI-DIAGONALES UTILIZANDO UNA TARJETA GRAFICA (GPU) DE ESCRITORIO (2010)**

Completo

P. ALFARO , P. IGOUNET , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: XXI CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - IX MECOM

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional

Página inicial: 2951

Página final: 2967

Publicación arbitrada

Palabras clave: gpus sistemas de banda

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.mecom2010.net/home>

#### **High Performance Model Reduction of Large Linear Systems on Hybrid CPU-GPU Platforms (2010)**

Resumen

P. BENNER , P. EZZATTI , D. KRESSNER , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: Model Reduction for Complex Dynamical Systems

Ciudad: Berlin, Alemania

Año del evento: 2010

Palabras clave: gpus model reduction

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www3.math.tu-berlin.de/modred2010/>

#### **Improving the Performance of the Ray Tracing Algorithm with a GPU (2010)**

Completo

S. CIOLI , G. ORDEIX , E. FERNÁNDEZ , M. PEDEMONTE , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: XXIX International Conference of the Chilean Computer Society

Ciudad: Antofagasta, Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the XXIX International Conference of the Chilean Computer Science Society.

Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE Computer Society 2010  
Palabras clave: GPU raytracing  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / visualización científica  
Medio de divulgación: Papel  
<http://jcc2010.infonor-chile.cl>

#### **RESOLUCION DE SISTEMAS TRIANGULARES EN TARJETAS GRAFICAS (GPU) (2010)**

Completo  
P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: XXI CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - IX MECOM  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Mecánica Computacional  
Pagina inicial: 3053  
Pagina final: 3061  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: gpus ALN  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / ALN  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.mecom2010.net/home>

#### **Un algoritmo evolutivo celular para la resolución del problema de asignación cuadrática implementado en tarjetas de video (2010)**

Completo  
M. PEDEMONTE , P. EZZATTI , N SOSA , J BLENGIO

Evento: Nacional  
Descripción: MAEB 2010, VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
Ciudad: Valencia, España  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Algoritmos evolutivos, GPU  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización  
Medio de divulgación: Papel  
<http://heur.uv.es/maeb2010/programa>

#### **Inversión de matrices en arquitecturas CPU-GPU (2010)**

Completo  
P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Nacional  
Descripción: XXI JORNADAS DE PARALELISMO, JP2010 (SARTECO)  
Ciudad: Valencia, España  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ALN, GPUs, inversión de matrices  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.congresocedi.es/2010/descripcion\\_jp.html](http://www.congresocedi.es/2010/descripcion_jp.html)

#### **Parallel GPU implementations of numerical methods for fluid dynamics (2010)**

Completo



P. EZZATTI , S. NESMACHNOW

Evento: Internacional

Descripción: 3rd High-Performance Computing Symposium

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Página inicial: 3181

Página final: 3194

ISSN/ISBN: 1851-9326

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.39jaiio.org.ar/hpc>

#### **Improving the performance of matrix inversion with a Tesla GPU (2010)**

Completo

P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: 3rd High-Performance Computing Symposium

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Página inicial: 3211

Página final: 3219

ISSN/ISBN: 1851-9326

Publicación arbitrada

Palabras clave: gpus ALN

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **INCLUSION DE GPUS EN ARQUITECTURAS DE ALTO DESEMPEÑO (2010)**

Completo

G. ARES , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: XXI CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - IX MECOM

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional

Página inicial: 6991

Página final: 7002

Publicación arbitrada

Palabras clave: gpus Cluster

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.mecom2010.net/home>

#### **Estudio de estrategias híbridas de cómputo CPU-GPU para acelerar algoritmos genéticos (2010)**

Completo

M. PEDEMONTE , P. EZZATTI , J. BLENGIO , N. SOSA

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI, Conferencia Latinoamericana en Informática CLEI

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Uso de GPUs para acelerar el cálculo de la matriz inversa (2010)**

Completo  
P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional  
Descripción: XXXVI, Conferencia Latinoamericana en Informática CLEI  
Ciudad: Asunción, Paraguay  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: gpus  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / ALN  
Medio de divulgación: Papel

**Cluster FING: Una plataforma computacional de alto desempeño aplicable a la resolución eficiente de problemas de hidráulica (2010)**

Completo  
G. ARES , P. EZZATTI , S. NESMACHNOW , G. USERA

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Actas del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Cluster  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel

**MEJORA DEL DESEMPEÑO COMPUTACIONAL DEL MODELO RMA-11 (2010)**

Completo  
P. EZZATTI , M. FOSSATI , I. PIEDRACUEVA , G. ARES

Evento: Internacional  
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Actas del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: HPC hidroeinformática  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / mecánica computacional  
Medio de divulgación: Papel

**TECNICAS DE REGULARIZACION PARA ANALISIS DE ESTRUCTURAS VISCOELASTICAS USANDO UN METODO DE FUNCIONES DE INFLUENCIA (2010)**

Completo  
A. PELUFFO , P. EZZATTI , A. CANELAS

Evento: Internacional  
Descripción: XXI CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - IX MECOM  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Mecánica Computacional  
Pagina inicial: 4431  
Pagina final: 4444  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: técnicas de regularización Viscoelasticidad Boundary Knot Method  
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.mecom2010.net/home>

#### **Using hybrid CPU-GPU platforms to accelerate the computation of the matrix Sign function (2009)**

Completo

P. BENNER , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: HeteroPar 2009

Ciudad: Delf, Holanda

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Euro-Par Workshops 2009: Lecture Notes in Computer Science

Volumen: 6043

Página inicial: 132

Página final: 139

Publicación arbitrada

Editorial: Springer-Verlag

Ciudad: Berlin/Heidelber

Palabras clave: HPC linear algebra gpus

Áreas de conocimiento:

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

Computación / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: Papel

#### **IMPLEMENTACIÓN EN GPU DEL ALGORITMO DE RADIOSIDAD DE BAJO RANGO (2009)**

Completo

E. FERNÁNDEZ , P. EZZATTI , S. NESMACHNOW

Evento: Nacional

Descripción: XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones

Ciudad: Tandil - Argentina

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: gpus radiosidad radiosidad de rango bajo

Áreas de conocimiento:

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

Computación / Computación de alto desempeño

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

<http://enief2009.pladema.net/>

#### **Mejoras a la función de adición de matrices dispersas en MatLab (2009)**

Resumen

G. SIMONE , P. EZZATTI , E. FERNÁNDEZ

Evento: Nacional

Descripción: ENIEF 2009, 18º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones

Ciudad: Tandil, Argentina

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: matrices dispersas matlab

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / ALN

Medio de divulgación: Otros

#### **Versión inicial de una biblioteca para la enseñanza de álgebra lineal (2008)**

Completo

P. EZZATTI , G. SIMONE

Evento: Internacional

Descripción: CACIC

Ciudad: Chilecito - Argentina

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://cacic2008.undec.edu.ar/>

#### **Introducción de paralelismo a modelos numéricos del Río de la Plata (2007)**

Completo

P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI)

Ciudad: San José de Costa Rica

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Escalabilidad de modelos numéricos del Río de la Plata (2006)**

Completo

P. EZZATTI

Evento: Regional

Descripción: XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC)

Ciudad: San Luis

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Actas del XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC)

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Mejora del desempeño computacional del RMA 10 (2005)**

Completo

P. EZZATTI, I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional (MECOM)

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional

ISSN/ISBN: 1666-6070

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Consecuencias de la introducción de una innovación en la gestión de expedientes y documentos en la Universidad de la República (2005)**

Completo

P. EZZATTI, M. DE LEON, A. MACKIEWICZ

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de la Asociación Latino-Iberoamericana de Gestión de Tecnologías ALTEC

Ciudad: Salvador

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Reingeniería  
Medio de divulgación: Papel

#### **Una versión paralela del NSGA II utilizando multi-threads (2004)**

Completo  
P. EZZATTI

Evento: Regional  
Descripción: X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC)  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Optimización y paralelismo  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Un algoritmo evolutivo simple para el problema de asignación de tareas a procesadores (2003)**

Completo  
P. EZZATTI , S. NESMACHNOW

Evento: Regional  
Descripción: IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC),  
Ciudad: La plata  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Optimización y paralelismo  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **PCD Un Prototipo de generador de cursos para la web (2001)**

Completo  
P. EZZATTI , E. FERNÁNDEZ

Evento: Internacional  
Descripción: Taller Internacional de Software Educativo (TISE)  
Año del evento: 2001  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software educativo  
Medio de divulgación: Papel

### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

#### **HPC en simulación y control a gran escala (2013)**

Elementos v: 3, 1, 35  
Revista  
P. BENNER , P. EZZATTI , H MENA, E. S. QUINTANA , A. REMÓN

ISSN/ISBN:22485252  
Palabras clave: HPC control  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC  
Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

**Trabajos preliminares sobre radiosidad y paralelismo (2009)**

Informe o Pericia técnica  
P. EZZATTI , E. FERNÁNDEZ

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 11  
Palabras clave: iluminación global, eliminación gaussiana, OpenMP  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / paralelismo  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/>

#### **Mejora del desempeño computacional del modelo RMA-11 (2009)**

Informe o Pericia técnica  
P. EZZATTI , M. FOSSATI

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 16  
Palabras clave: rma-11, resolución de sistemas lineales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / mecánica computacional  
Medio de divulgación: Papel

#### **Mejoras a la función de adición de matrices dispersas en MatLab (2009)**

Informe o Pericia técnica  
P. EZZATTI , G. SIMONE

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 9  
Palabras clave: MatLab, matrices dispersas, suma simbólica  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / álgebra lineal numérica  
Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio inicial del modelo MOHID (2009)**

Informe o Pericia técnica  
I. BARRETO , P. EZZATTI , M. FOSSATI

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 39  
Palabras clave: cfd,mohid  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / modelos numéricos para fluidos  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/>

#### **BAL : Biblioteca de álgebra lineal numérica (2008)**

Informe o Pericia técnica  
P. EZZATTI , G. SIMONE

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 109  
Palabras clave: Álgebra Lineal Numérica  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Numéricos  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR0810.pdf>

#### **Motor genético genérico. Generic genetic engine - GGEngine 1.0 (versión Serial 1.0) (2003)**

Informe o Pericia técnica  
V. HO , S. NESMACHNOW , P. EZZATTI , G. ARES , N. CALERO

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 39  
Palabras clave: Algoritmo Genético Metaheurística Optimización Combinatoria  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibbpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

## Otras Producciones

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### **High Performance Computing on Graphics Hardware (GPGPU) (2010)**

P. EZZATTI  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Argentina ,Buenos Aires, Argentina  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Palabras clave: HPC GPU  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **ANII Equidad territorial ( 2017 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **STIC-AMSUD ( 2017 )**

Francia  
Cantidad: Menos de 5

**STIC-AMSUD ( 2016 )**

Francia  
Cantidad: Menos de 5

**STIC-AMSUD ( 2015 )**

Francia  
CAPES-CONACYT-ANII-CONCYTEC-COLCIENCIAS-INRIA-CNRS  
Cantidad: Menos de 5

**CYTED Paraguay ( 2014 / 2014 )**

Paraguay  
CYTED Paraguay  
Cantidad: Menos de 5

**Czech Science Foundation ( 2012 / 2012 )**

República Checa  
Czech Science Foundation  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Concurrency and Computation: Practice and Experience ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Applied Computing and Informatics ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Computer Physics Communications ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Theoretical and Applied Computer Science ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**CLEI Electronic Journal ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Journal of Parallel and Distributed Computing ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Parallel and Distributed Computing ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Applied Geophysics ( 2017 )**



Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**softwareX ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**CLEI Electronic Journal ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Advanced Research ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Parallel Computing ( 2013 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**CLEI ( 2018 )**

Comité programa congreso  
Brasil  
Arbitrado

**SBAC-PAD ( 2018 )**

Comité programa congreso  
Francia  
Arbitrado

**SBAC ( 2017 )**

Revisiones  
Brasil

**Euro Par ( 2016 )**

Revisiones  
Francia

**Hetero-Par ( 2016 )**

Revisiones  
Francia

**Heterogeneity in Computing Workshop ( 2016 )**

Revisiones  
Estados Unidos

**PACO ( 2015 / 2017 )**

Comité programa congreso  
Alemania  
Arbitrado

**CLEI ( 2015 / 2017 )**

Comité programa congreso  
Perú  
Arbitrado

CLEI

**CARLA 2015 ( 2015 / 2018 )**

Comité programa congreso  
Brasil

hpclatam

**Power-Aware COmputing (PACO 2015) ( 2015 )**

Comité programa congreso  
Alemania  
Arbitrado

MPI

**XLVII SBPO ( 2015 )**

Revisiones  
Brasil

**CLEI 2014 ( 2014 )**

Uruguay

**The 16th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2014) ( 2014 )**

Francia

**CLEI 2013 ( 2013 )**

Venezuela

**21st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing. (PDP2013) ( 2013 )**

Venezuela

**The 27th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS-13) ( 2013 )**

Estados Unidos

**2013 International Conference on Parallel Processing (ICPP-2013) ( 2013 )**

Francia

**HeteroPar'2013 - Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Platforms ( 2013 )**

Alemania

**24th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing ( 2012 )**

Estados Unidos

**CLEI 2012 ( 2012 )**

Colombia

**10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2012) ( 2012 )**

España

**4ª Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes, ECIImag ( 2011 )**

Argentina

**V Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium ( 2009 )**

Brasil

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**CSIC Movilidad ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
CSIC

**CSIC-movilidad ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Becas plan CEIBAL ( 2013 / 2013 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República

**Llamado para la provisión de cargo de AYUDANTE (Grado 1, 20) ( 2011 / 2011 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay  
Integrante de la comisión asesora del llamado 125/11.

**Llamado para la provisión de cargos de ASISTENTE (Grado 2, 30 horas semanales) ( 2011 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay  
Integrante de la comisión asesora del llamado 92/11.

**Llamado para la provisión de cargos de cargo de PROFESOR ADJUNTO (Grado 3, 40 horas semanales) ( 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay  
Integrante de la comisión asesora del llamado 75/10.

**Llamado para la provisión de cargo de AYUDANTE (Grado 1, 20) ( 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay  
Integrante de la comisión asesora del llamado 92/10.

**Llamado para la provisión de cargos de Ayudante Grado 1 ( 2009 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay  
Integrante de la comisión asesora del llamado 74/09.

**Llamado para la provisión de cargos de cargo de PROFESOR ADJUNTO (Grado 3, 17 horas semanales) ( 2009 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay  
Integrante de la comisión asesora del llamado 114/09.

**Llamado para la provisión de cargos de ASISTENTE (Grado 2, 20 horas semanales) ( 2009 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CeCal, Faculta de Ingeniería, UDELAR  
Integrante de la comisión asesora del llamado 134/09.

**Llamado para la provisión de cargos de cargo de PROFESOR ADJUNTO (Grado 3, 20 horas semanales) ( 2009 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay  
Integrante de la comisión asesora del llamado 141/09.

**Llamado para la provisión de cargos de COLABORADOR HONORARIO ( 2008 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
CeCal, Facultad de Ingeniería, UDELAR  
Integrante de las comisiones asesoras de los llamados 28/08,119/08

**Llamado para la provisión de cargo de AYUDANTE (Grado 1, 15) ( 2008 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CeCal, Facultad de Ingeniería, UDELAR  
Integrante de la comisión asesora del llamado 140/08.

**para la provisión en EFECTIVIDAD de un cargo de PROFESOR ADJUNTO (Grado 3, 40 horas semanales) ( 2007 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CeCal, Facultad de Ingeniería, UDELAR  
Integrante de la comisión asesora del llamado 112/07

**Llamado para la provisión de cargos de ASISTENTE (Grado 2, 6 horas semanales) ( 2007 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay  
Integrante de la comisión asesora del llamado 91/07.

**Llamado para la provisión de cargos de Ayudante Grado 1 ( 2007 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
IMFIA, Facultad de Ingeniería, UDELAR  
Integrante de la comisión asesora del llamado 105/07.

**JURADO DE TESIS**

**Aprendizaje bioinspirado: Módulos para el TAM-WG ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Gobierno/Público // , Uruguay  
Nivel de formación: Grado

**Maestría del PEDECIBA en Informática ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Ing. Guillermo Apollonia - Self Management of High Density Wireless Networks

**Ingeniería en Computación ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
- pglLearn

**Ingeniería en Computación ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Santiago Castro y Matías Cubero - Detección de Humor en Textos en Español

**Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

## **POSGRADO**

### **Mecánica de fluidos en GPUs (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Marcelo Bondarenco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

### **Aceleración de cálculos de dinámica molecular mediante el uso de GPUs (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Yamandú González  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioinformática

### **Álgebra de banda con GPUs (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Pablo Igouet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Álgebra de banda  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / ALN

### **Aceleración de métodos de reducción de modelos dispersos en arquitecturas multi/many-core (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ernesto Dufrechou  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: gpus reducción de modelos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

## **GRADO**

### **Benchmarking de arquitecturas de hardware modernas para HPC (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: Danilo Espino  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: benchmarking  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

**Uso de arquitecturas híbridas para bases de datos en bioinformática (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: Gonzalo Javiel  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: bioinformática  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Hardware y Arquitectura de Computadoras / base de datos

**Uso de aceleradores de hardware para virtualización de funciones de red inalámbrica. (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: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Gonzalo Arcos y Rodrigo Ferreri  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: GPU redes por software  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / redes

**Uso de aceleradores de hardware en sistemas de Bases de Datos (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: Lesly Acuña y Valentina Parula  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: bases de datos aceleradores de hardware  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / bases de datos

**Aceleración de una herramienta para la predicción de energía eléctrica de origen solar mediante arquitectura de hardware híbridas (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: Rodrigo Baya, José Aguerre  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: predicción de energía  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

**Transformaciones ortogonales de matrices utilizando GPUs (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: Agustín Young  
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: valores y vectores propios

Areas de conocimiento:

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

**Utilización de modelo para predicción de energía eólica con asimilación de datos sobre arquitectura multi-many cores (CPUs-GPUs) (2013)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Juan Pablo Silva, Ignacio Hagopian y Marcel Burdiat

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: gpus WRF

Areas de conocimiento:

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

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

**Framework para el desarrollo de Algoritmos Genéticos en tarjetas de video (2013)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Pablo García, María Montserrat López y Francisco Polti

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: algoritmos genéticos gpus framework

Areas de conocimiento:

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

**Programación de alta performance en Haskell (2012)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Mauro Blanco y Pablo Perdomo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: HPC programación funcional haskell

Areas de conocimiento:

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

**Resolución de problemas de ALN dispersa utilizando tarjetas gráficas (GPUs) (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: Alejandro Zinemanas

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ALN, GPUs, matrices dispersas

Areas de conocimiento:

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

**Resolución de matrices de banda utilizando tarjetas gráficas (GPUs). (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: Pablo Alfaro y Pablo Igounet

Medio de divulgación: Papel



País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ALN, GPUs, matrices de banda  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

#### **Algoritmos Evolutivos Celulares sobre GPUs (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Nicolas Soca y José Luis Blengio  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: AE, AE celulares, GPUs  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización

#### **Computación Gráfica sobre GPUs (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Santiago Cioli y Gonzalo Ordeix  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: iluminación, GPU  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / computación gráfica

#### **OTRAS**

#### **Aceleración de una herramienta para la predicción de energía eléctrica de origen solar mediante arquitectura de hardware híbridas (2014)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Rodrigo Baya  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: arquitecturas híbridas energía solar  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

#### **Diseño de un Lenguaje para el Desarrollo de Algoritmos Paralelos en el Paradigma Funcional (2013)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Pablo Perdomo y Mauro Blanco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: programación funcional  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / métodos formales - HPC

#### **Técnicas de Regularización para análisis de estructuras elastoplásticas usando el método BKM (2010)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Adrián Peluffo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: BKM, ALN, regularización

Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / análisis de estructuras elastoplásticas

#### **Utilización de GPUs para la generación de números pseudo-aleatorios (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: José Luis Blengio y Nicolas Soca  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: NPA, GPUs  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / GPUs

#### **Evaluación de modelos numéricos utilizando el cluster FING (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Javier Coirolo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: cluster, modelos numéricos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

#### **Algoritmos evolutivos para la resolución del problema del fill-in (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Saúl Fagúndez y Nicolás Acosta  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: fill-in, optimización  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización

#### **Algoritmos evolutivos para la resolución del problema del fill-in (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Vicente Castelló  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: fill-in, optimización  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización

#### **Algoritmos Evolutivos sobre GPUs (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Annia Díaz y Joaquín Fleitas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: AE, GPUs  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización

#### **Factorización LU con pivoteo utilizando GPUs (2008)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Sebastián Marichal  
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: LU, GPUs

Áreas de conocimiento:

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

#### **Factorización LU sin pivoteo con GPUs (2008)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Alejandro Zinemanas

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: factorización LU, GPUs

Áreas de conocimiento:

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

#### **Implementación del método multifrontal paralelo (2006)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Santiago Medina

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: solver lineal, multifrontal

Áreas de conocimiento:

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

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

**.(2017)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: María Ballesteros

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

#### **HPC en problemas inversos de computación gráfica (2016)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ignacio Decia

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC & computación gráfica

#### **Aceleración de una herramienta para la predicción de energía eléctrica de origen solar mediante arquitectura de hardware híbridas (2015)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Bayá

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: WRF

Áreas de conocimiento:

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

#### **Aceleración de solvers dispersos en arquitecturas híbridas (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ernesto Dufrechou  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ilupack  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **SIAM Conference on Applied Linear Algebra (2012)**

Congreso  
Towards a GPU-accelerated direct sparse solver  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: GPU multifrontal  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control / sistemas lineales dispersos

#### **Escuela de ciencias de las imagenes (2011)**

Encuentro  
Aceleración de Radiosidad de Rango Bajo utilizando GPUs.  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Palabras Clave: radiosidad GPU  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Hardware y Arquitectura de Computadoras / computación gráfica

#### **Primera Escuela Argentina de GPGPU Computing para Aplicaciones Científicas (2011)**

Seminario  
GPGPU en Fing  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPU

#### **(2011)**

Simposio  
Solving Algebraic Riccati Equations on Hybrid CPU-GPU Platforms  
Argentina  
Tipo de participación:  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

#### **Seminario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño (2010)**

Seminario  
Programación paralela sobre memoria compartida  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA  
Palabras Clave: HPC memoria compartida  
Areas de conocimiento:

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

#### **Seminario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño (2010)**

Seminario

Programación paralela sobre GPUs

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: HPC, gpu

Areas de conocimiento:

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

#### **Seminario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño (2010)**

Seminario

Modelación numérica del Río de la Plata

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: HPC modelado numérico

Areas de conocimiento:

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

#### **Programa de Apoyo al Profesorado de Informática, 1er Seminario de Divulgación y Cooperación (2009)**

Seminario

Computación de Alto Desempeño e Ingeniería

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INCO - PEDECIBA

Palabras Clave: HPC, ALN

#### **GPU COMPUTING IN COMPUTATIONAL ENGINEERING (2009)**

Encuentro

First International Workshop on Computational Engineering - Special Topic Fluid-Structure Interaction

Alemania

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Palabras Clave: GPU, reduction model

Areas de conocimiento:

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

Using GPUs to Accelerate the Solution of Large-Scale Model Reduction Problems

#### **Jornadas de Informática e Investigación Operativa (JIIO) (2008)**

Encuentro

Jornadas de Informática e Investigación Operativa (JIIO)

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: INCO - FING

Areas de conocimiento:

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

#### **XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC) (2006)**

Congreso

Escalabilidad de modelos numéricos del Río de la Plata

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

#### **VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional (2005)**

Congreso  
Mejora del desempeño computacional del RMA 10  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: HPC  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

#### **X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (2004)**

Congreso  
Una versión paralela del NSGA II utilizando multi-threads  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: optimización, paralela  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización, HPC

#### **Jornadas de Informática e Investigación Operativa (JIIO) (2003)**

Encuentro  
Un algoritmo evolutivo simple para el problema de asignación de tareas a procesadores  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: INCO - UDELAR  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC) (2003)**

Congreso  
Un algoritmo evolutivo simple para el problema de asignación de tareas a procesadores.  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: AE, asignación  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización

#### **, Jornadas de Informática e Investigación Operativa (JIIO) (2001)**

Encuentro  
Perspectivas para un generador de cursos para la web  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: INCO - FING  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Nuevos mecanismos hardware-software para explotar paralelismo en sistemas multinúcleo masivos (2017)**

Candidato: David González Márquez  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
E. TODOROVICH, A. VEGA, P. EZZATTI  
Doctorado en Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español

#### **Variabilidad de Procesos de Negocio (2016)**

Candidato: Ignacio Betancurt, Alejandro Brusco, Nicolás Dinetti  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

M. WODZISLAWSKI , A. MAROTTA , P. EZZATTI  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**\_(2016)**

Candidato: Jorge Perez Zerpa  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
G. USERA , P. CURTO , P. EZZATTI  
Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluídos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estimación eficiente de orden en modelos Markovianos (2014)**

Candidato: Luciana Vitale  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
C. LUNA , M. VIERA , P. EZZATTI  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Paralelización del simulador NS-3 (2013)**

Candidato: Lucía Bouza, Tatiana Garía  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
A. ROSÁ , M. RICHART , P. EZZATTI  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: NS-3 distribuido  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Hardware y Arquitectura de Computadoras / simulación de redes

**Test Case Tool (2013)**

Candidato: Federico García y Julio Stirling  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
A. DELGADO , L. GONZALEZ , P. EZZATTI  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Protocolo para Sistema de Trazabilidad Cárnica (2013)**

Candidato: Nicolás Correa Fros  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
O. VIERA , L. SIERRA , P. EZZATTI  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**An analysis of the economic lot-sizing problem with return options focused on the remanufacturing plan (2013)**

Candidato: Pedro Piñeyro  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
W. VAN DEN HEUVEL , A. MEDAGLIA , S. GUTIERREZ , A. MAUTTONE , P. EZZATTI  
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Implementación de un algoritmo de clustering y aplicación a la detección de bordes en imágenes (2013)**

Candidato: Camilo Díaz y Diego Píriz

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

P. CANCELA , G. BROWN , P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Generación de Modelos Digitales de Edificios a partir de Imágenes SATelitales Estereoscópicas (2013)**

Candidato: Matías Davyt y Mario Paulen

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A MARTIN , F. LECUMBERRY , P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**FENG Mobile (2012)**

Candidato: Annia Díaz, Vicente Castelló

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

M. URQUHART , M. PEDEMONTTE , P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: telefonos moviles

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / computación sobre teléfonos móviles

**Estudio de factibilidad del desarrollo de un sistema para la tipificación de una canal en la industria frigorífica basado en mapas de profundidad. TipiCa (2012)**

Candidato: Ignacio Jorcin, Andrés Perri, Juan Saavedra

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

J. CORRAL , P. MUSSE , P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: carne

Areas de conocimiento:

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

Control Automático y Robótica / reconocimieto de imágenes

**Ingeniería dirigida por modelos aplicada a líneas de productos de software (2011)**

Candidato: Gustavo Muller

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

C. LUNA , D. CALEGARI , P. EZZATTI

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

República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

**Modelo celular para optimización basada en colonia de hormigas (2011)**

Candidato: Gabriela González y Sebastián Pereyra

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

L. TANSINI , A. MAUTTONE , P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay



Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Implementación del algoritmo de radiosidad en tiempo real utilizando GPUs (2010)**

Candidato: Pablo Rasilla

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

M. PEDEMONTE, M. VIERA, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Coarse Grain Manager (2010)**

Candidato: Ignacio Barreto, Daniel Pons, Rodrigo Porteiro

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

G. ARMAGNO, L. ETCHEVERRY, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: simulación de dinámicas moleculares

Áreas de conocimiento:

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

#### **Un algoritmo evolutivo aplicado a la optimización de caracteres mediante procesamiento de imágenes (2010)**

Candidato: Diego Segovia y José Gravina

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

E. FERNÁNDEZ, F. BENAVIDES, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / algoritmos evolutivos

#### **Metaheurísticas para el Diseño de Redes Multioverlay Robustas (2010)**

Candidato: Leandro Gómez, Gatón Lasalt y Fernando Casalongue

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

C. RISSO, L. TANSINI, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: redes overlay metaheurísticas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Diseño de redes con flujos óptimos de usuario (2009)**

Candidato: Marcelo Telesca

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

F. ROBLEDO, J. CORRAL, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: algoritmos genéticos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Análisis y evaluación del rendimiento de la plataforma P2P Galbit (2009)**

Candidato: Andrés Barrios, Matias Barrios, Juan Comas y Pablo Perdomo  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
F. ROBLEDO , J. BALIOSIAN , P. EZZATTI  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / redes P2P

#### **Metaheurística aplicada a la reconstrucción de árboles filogenéticos (2008)**

Candidato: Fernando García y Cecilia Stevenazzi  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
F. ROBLEDO , C. GUTIERREZ , P. EZZATTI  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: bioinformática  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / metaheurísticas

#### **Design Collaboration (2008)**

Candidato: Alicia Henning  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
T. LAURENZO , R. MOTZ , P. EZZATTI  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / diseño gráfico

#### **Paralelismo Aplicado a Algoritmos Evolutivos para Optimización Multiobjetivo (2007)**

Candidato: Alexis Rodriguez  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
P. EZZATTI  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web:  
[www.fing.edu.uy/inco/http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage](http://www.fing.edu.uy/inco/http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage)  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / metaheurísticas

#### **Inferencia de árboles filogenéticos por un algoritmo genético usando el criterio de máxima parsimonia (2007)**

Candidato: Alejandro Greco y Daniel Meirelles  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
P. EZZATTI  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: bioinformática  
Areas de conocimiento:

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

#### **Captura de Características Culturales basada en Ontologías (C3bO) (2006)**

Candidato: RABIN, Beatriz, RON, Ariel; VANRELL Carlos

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage>

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software educativo

#### **Algoritmos Genéticos Incrementales (2004)**

Candidato: Federico Dominioni y Pablo Musso

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage>

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / metaheurísticas

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>119</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	22
Completo	22
<b>Trabajos en eventos</b>	90
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>Documentos de trabajo</b>	5
Completo	5
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>7</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	6
<b>Otros tipos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>62</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	6
<b>Evaluación de eventos</b>	23
<b>Evaluación de publicaciones</b>	13
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	16
<b>Jurado de tesis</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>32</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	28
Otras tutorías/orientaciones	8
Tesis/Monografía de grado	13
Iniciación a la investigación	3

Tesis de maestría	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>4</b>
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1