



Curriculum Vitae

Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE

Actualizado: 17/06/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

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

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2010)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: pezzatti@fing.edu.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / InCo - CeCal / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 711 42 44

E-mail/Web: pezzatti@fing.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2009 - 2011

Doctorado

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

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

2004 - 2006

Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Mejora del desempeño de modelos numéricos del Río de la Plata

Tutor/es: Ismael Piedra-Cueva

Obtención del título: 2006

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

Grado

1996 - 2001	<p>Grado</p> <p>Ingeniería en Computación</p> <p>Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Tutor/es:</i> Eduardo Fernández</p> <p><i>Obtención del título:</i> 2001</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño</p>
1996 - 1999	<p>Grado</p> <p>Analista en Computación</p> <p>Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Obtención del título:</i> 1999</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño</p>

Formación complementaria

Otras instancias

2000	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Metodología pedagógica y elaboración de materiales en la aplicación de nuevas tecnologías educativas y en ecuación a distancia</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Agencia Española de cooperación internacional (AECI) – Universidad de la República (UdelaR). , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software educativo</p>
------	---

Construcción institucional

2012 al 2013: delegado al claustro por el orden docente. 2014 al 2016: Secretario del claustro por el orden docente.

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

Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	08/2014 (Docente Grado 4 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
<i>Desde:</i>	10/2011 Investigador Nivel III , (1 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Universidad de la República , Servicio Central de Informática de la Universidad - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

05/1999 - 12/1999, <i>Vínculo:</i> , (20 horas semanales)
12/1999 - 05/2000, <i>Vínculo:</i> , (20 horas semanales)
05/2000 - 07/2009, <i>Vínculo:</i> Técnico Informático, (20 horas semanales)

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

Vínculos con la institución

03/2001 - 11/2005, *Vínculo:* Ayudante del Centro de Cálculo del InCo, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

11/2005 - 04/2007, *Vínculo:* Asistente del Centro de Cálculo del InCo, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

05/2007 - 06/2009, *Vínculo:* Profesor del Centro de Cálculo del InCo, Docente Grado 3 Titular, (34 horas semanales)

07/2009 - 07/2014, *Vínculo:* Profesor del Centro de Cálculo del InCo, Docente Grado 3 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

08/2014 - Actual, Vínculo: , Docente Grado 4 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2012 - Actual

Docencia , Grado

Taller de GPGPU , Responsable

01/2001 - Actual

Docencia , Grado

Computación 1 , Responsable , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

01/2004 - 01/2010

Docencia , Grado

Calculo Numérico , Ingeniería en Computación

03/2002 - 08/2005

Docencia , Grado

Programación 2 , Ingeniería en Computación

01/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Métodos Numéricos , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

01/2007 - Actual

Docencia , Maestría

Álgebra Lineal Numérica , Ingeniería en Computación

01/2003 - 12/2003

Docencia , Maestría

Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

03/2011 - 06/2011

Docencia , Especialización

Métodos numéricos II , Responsable , Diploma en Sistemas Eléctricos de Potencia

08/2011 - Actual

Docencia , Doctorado

Computación de proposito general con GPUs , Responsable

02/2011 - 04/2011

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

Pasantía de doctorado

11/2010 - 12/2010

Pasantías , Max Planck Institute (MPI) , Magdeburg, Germany

Pasantía de doctorado

05/2010 - 06/2010

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

Pasantía de doctorado

11/2009 - 12/2009

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

Pasantía de doctorado

09/2005 - 12/2005

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

Estudios relativos a métodos numéricos y computación de alto desempeño

11/2007 - 04/2008

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería , InCo

Auditoría al Sistema Nacional de Información Ganadera al MGAP

01/2002 - 06/2002

Extensión , Facultad de Ingeniería , InCo

Matemática Discreta utilizando ISETL. Curso de actualización para docentes de matemática de secundaria.

02/2016 - Actual

Gestión Académica

Coordinador alterno PEDECIBA Informática

07/2013 - Actual

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Integrante de la CAP del diploma en Bioinformática

06/2013 - 07/2016

Gestión Académica , PEDECIBA

Coordinador alterno de la maestría en Bioinformática

04/2012 - 03/2016

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Delegado por el orden docente al Claustro

04/2009 - 03/2016

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Delegado al Claustro por el orden docente

11/2008 - 11/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , InCo

Delegado del INCO a la comisión de Matemática aplicada de la FIng

07/2008 - 07/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación (InCo)

Delegado docente a la comisión de instituto del InCo

01/2012 - 00/

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , PEDECIBA

Delegado del PEDECIBA Informática a la comisión de la Maestría en Bioinformática

11/2011 - 00/

Gestión Académica , PEDECIBA

Integrante de la comisión de la maestría en Bioinformática

05/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , InCo

Diseño óptimo de iluminación en edificios públicos , Integrante del Equipo

08/2014 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

Energy-aware high performance computing with case studies in systems and control theory , Coordinador o Responsable

04/2014 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA-INCO-IIE

Aplicación de herramientas de HPC, para el desarrollo de un sistema de pronóstico operativo de la generación de energía eléctrica de plantas fotovoltaicas , Coordinador o Responsable

02/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA-INCO

Desarrollo de un sistema de simulación de largo alcance temporal de la dinámica del Río de la Plata , Integrante del Equipo

11/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

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. , Integrante del Equipo

03/2013 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

Flng as a Cuda Teaching Center. , Coordinador o Responsable

02/2011 - 08/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

Reducción de modelos utilizando entornos de cómputo híbridos CPUs-GPUs , Coordinador o Responsable

05/2011 - 04/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

GPGPU Lab , Coordinador o Responsable

03/2011 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

Flng as a Cuda Teaching Center. , Integrante del Equipo

03/2009 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación , Centro de Cálculo

Computación de alto desempeño aplicada a discretizaciones con volúmenes finitos del Río de la Plata , Coordinador o Responsable

02/2008 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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. , Integrante del Equipo

05/2009 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Utilización de GPUs para cálculo científico , Coordinador o Responsable

05/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , PDT

Modelación Pre-operacional del Río de la Plata – Río Uruguay , Integrante del Equipo

05/2005 - 05/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , CSIC

Mejora del desempeño computacional de los modelos numérico del Río de la Plata , Coordinador o Responsable

04/2004 - 11/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , PDT

Modelado Hidrosedimentológica del Río de la Plata , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

10/2011 - Actual, Vínculo: Investigador Nivel III, (1 horas semanales)

Proyectos

2015 - Actual

Título: Diseño óptimo de iluminación en edificios públicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* ANII FONDO SECTORIAL DE ENERGIA - FSE

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 4(Maestría/Magister),

Equipo: Eduardo Fernández(Responsable); Martín Pedemonte(Integrante); Pedro Piñeyro(Integrante); José Aguerre(Integrante); Rodrigo Leira(Integrante)

Palabras clave: radiación

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

2004 - 2005

Título: Modelado Hidrosedimentológica del Río de la Plata, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ismael Piedra Cueva(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2005 - 2007

Título: Mejora del desempeño computacional de los modelos numérico del Río de la Plata, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Ismael Piedra-Cueva(Responsable)

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

2007 - 2008

Título: Modelación Pre-operacional del Río de la Plata – Río Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Mónica Fossati(Integrante); Pablo Santoro(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2009

Título: Utilización de GPUs para cálculo científico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Llamado a fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la Universidad de la República - 2009

Tipo: Otra

Alumnos:

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

2009 - 2011

Título: Computación de alto desempeño aplicada a discretizaciones con volúmenes finitos del Río de la Plata, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ismael Piedra-Cueva(Integrante); Mónica Fossati(Integrante)

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

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

2008 - 2011

Título: 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., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Cooperación técnica entre Proyecto Binacional (FREPLATA), y el Fondo Francés de Investigación (IFREMER), IFREMER-UDELAR-UBA-INA-SOHMA-SHN.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Mónica Fossati(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / FREPLATA y Francés de Investigación (IFREMER) / Apoyo financiero

2011 - 2012

Título: Fling as a Cuda Teaching Center., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Eduardo Fernández(Responsable); Martín Pedemonte(Integrante); Ernesto Dufrechou(Integrante)

2011 - 2012

Título: GPGPU Lab, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Eduardo Fernández(Responsable); Martín Pedemonte(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

2011 - 2012

Título: Reducción de modelos utilizando entornos de cómputo híbridos CPUs-GPUs, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: reducción de modelos; ALN; gpus

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

2012 - 2014

Título: 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., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 6(Pregrado), 3(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2013 - 2014

Título: Fling as a Cuda Teaching Center., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Eduardo Fernández(Responsable); Martín Pedemonte(Integrante); Ernesto Dufrechou(Integrante)

2013 - 2015

Título: Desarrollo de un sistema de simulación de largo alcance temporal de la dinámica del Río de la Plata, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Mónica Fossati(Responsable); Martín Pedemonte(Integrante); Pablo Santoro(Integrante); Ernesto Dufrechou(Integrante)

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

Palabras clave: Río de la Plata; modelado numérico

Áreas del 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

2014 - 2016

Título: Aplicación de herramientas de HPC, para el desarrollo de un sistema de pronóstico operativo de la generación de energía eléctrica de plantas fotovoltaicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 3(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Eduardo Fernández(Integrante); Martín Pedemonte(Integrante); Ernesto Dufrechou(Integrante); Juan Pablo Silva(Integrante); Alejandro Gutiérrez(Responsable); Gabriel Cazes(Integrante); A. Viscarret(Integrante)

2014 - 2016

Título: Energy-aware high performance computing with case studies in systems and control theory, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 (en alemán)

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Peter Benner(Responsable); Alfredo Remón(Integrante); Martín Pedemonte(Integrante); Ernesto Dufrechou(Integrante); Juan Pablo Silva(Integrante); Jens Saak(Integrante); Julián Oreggioni(Integrante)

Financiadores: Federal Ministry of Education and Research / Apoyo financiero

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

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 las 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 implementando 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

Completo

P. BENNER; P. EZZATTI; E. QUINTANA; A. REMÓN

Extending the Gauss-Huard method for the solution of Lyapunov matrix equations and matrix inversion. Concurrency and computation-practice & experience, 2017

Áreas del 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



Completo

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

Design of a task-parallel version of ILUPACK for graphics processors. Communications in Computer and Information Science, 2017

Áreas del 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

Completo

J. ALIAGA; M. BARREDA; E. DUFRECHOU; P. EZZATTI; E. S. QUINTANA

Characterizing the efficiency of multicore and manycore processors for the solution of sparse linear systems. Computer Science - Research and Development, p.: 1 - 9, 2016

Palabras clave: band NLA

Areas del 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

Completo

J. ALIAGA; R. BADIA; M. BARREDA; M. BOLLHOFER; E. DUFRECHOU; P. EZZATTI; E. S. QUINTANA

Exploiting task and data parallelism in ILUPACKs preconditioned CG solver on NUMA architectures and many-core accelerators. Parallel Computing, v.: 54, p.: 97 - 107, 2016

Palabras clave: iterative solver

Areas del 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

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

J. P. SILVA; E. DUFRECHOU; P. EZZATTI; E. QUINTANA; A. REMÓN; P. BENNER

Balancing Energy and Performance in Dense Linear System Solvers for Hybrid ARM+GPU platforms. C L E I Electronic Journal, 2016

Palabras clave: ARM

Areas del 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

SciELO

Completo

M. KÖLER; PENKE; J. SAAK; P. EZZATTI

Energy-aware solution of linear systems with many right hand sides. Computer Science - Research and Development, 2016

Areas del 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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. BONDARENCO; P. GAMAZO; P. EZZATTI

A comparison of various schemes for solving the transport equation in many-core platforms. Journal of Supercomputing, 2016

Areas del 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

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

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

Multi-objective optimization of a multi-step solar-driven Brayton plant. Energy Conservation and Management, 2015

Palabras clave: multi objective optimization

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01968904

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



SCOPUS

Completo

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

Unleashing GPU acceleration for symmetric band linear algebra kernels and model reduction. Cluster Computing, p.: 1 - 12, 2015

Palabras clave: band NLA

Areas del 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 Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

A factored variant of the Newton iteration for the solution of algebraic Riccati equations via the matrix sign function. Numerical Algorithms, 2014

Palabras clave: Riccati Equation; Matrix sign function

Areas del 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

Completo

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

Trading Off Performance for Energy in Linear Algebra Operations with Applications in Control Theory. C L E I Electronic Journal, 2014

Palabras clave: linear algebra

Areas del 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/>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Another step to the full GPU implementation of the weather research and forecasting model. Journal of Supercomputing, 2014

Palabras clave: WRF; GPU

Areas del 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

Completo

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

Extending lyapack for the solution of band Lyapunov equations on hybrid CPU–GPU platforms. Journal of Supercomputing, 2014

Palabras clave: Lyapunov equations

Areas del 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



Completo

M. FOSSATI; P. SANTORO; R. MOSQUERA; C. MARTÍNEZ; F. GHIARDO; P. EZZATTI; F. PEDOCCHI; I. PIEDRA-CUEVA

Dinámica de flujo, del campo salino y de los sedimentos finos en el Río de la Plata . RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua, v.: 01 1 1, p.: 48 - 63, 2014

Palabras clave: Río de la Plata

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Mecánica de fluidos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 23863781

Completo

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

Accelerating the Lyapack library using GPUs. Journal of Supercomputing, 2013

Palabras clave: lyapack; GPU

Areas del 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



Completo

P. EZZATTI; M. PEDEMONTE; A MARTIN

An efficient implementation of the Min-Min heuristic. Computers & Operations Research, v.: 40 11, p.: 2670 - 2676, 2013

Palabras clave: min-min

Areas del 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



Completo

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

Solving Matrix Equations on Multi-Core and Many-Core Architectures. Algorithms, 2013

Palabras clave: HPC

Areas del 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>



Completo

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

Matrix Inversion on CPU-GPU Platforms with Applications in Control Theory. Concurrency and computation-practice & experience, 2012

Palabras clave: GPU; control

Areas del 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>

Completo

P. IGOUNET; P. ALFARO; G. USERA; P. EZZATTI

Towards a Finite Volume model on a many-core platform. *International Journal of High Performance Systems Architecture*, v.: 4 2, p.: 78 - 88, 2012

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

Areas del 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>



Completo

P. EZZATTI; E. S. QUINTANA ; A. REMÓN

Using graphics processors to accelerate the computation of the matrix inverse. *Journal of Supercomputing*, 2011

Palabras clave: linear algebra; matrix inversion; GPU

Areas del 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

<http://www.springerlink.com/content/c77168263313057w/>



Completo

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

A mixed-precision algorithm for the solution of Lyapunov equations on hybrid CPU-GPU platforms. *Parallel Computing*, v.: 7 8, p.: 439 - 450, 2011

Areas del 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

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



Completo

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

An efficient version of the RMA-11 model . *C L E I Electronic Journal*, v.: 14 2, 2011

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

Areas del 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/>

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

M. FOSSATI; P. SANTORO; M. FERNANDEZ; P. EZZATTI; I. PIEDRA-CUEVA

Development of a Río de la Plata water level height forecasting system based on the MOHID water modelling tool , 2013

Libro: Ocean modelling for coastal management a Case studies with MOHID. v.: 1, p.: 27 - 40,

Organizadores: Marcos Mateus, Ramiro Neves

Editorial: IST PRESS , Lisboa

Palabras clave: Río de la Plata

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / modelado de rios

Medio de divulgación: Papel;

Documentos de Trabajo

Completo

I. BARRETO; P. EZZATTI; M. FOSSATI

Inclusión de estrategias de paralelismo al MOHID , 2011

Serie: 0797-6410

Palabras clave: mecánica computacional; HPC

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

Medio de divulgación:

Completo

P. EZZATTI; E. S. QUINTANA ; A. REMÓN

Computación de alto desempeño para la reducción de modelos , 2011

Serie: 0797-6410 , 11-10

Palabras clave: reducción de modelos; HPC

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Internet

Completo

I. BARRETO; P. EZZATTI; M. FOSSATI

Instalación de MOHID en Linux , 2010

Serie: 0797-6410 , 10-03

Palabras clave: mohid, linux

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

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

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

Estudio preliminar de estrategias híbridas de cómputo CPU-GPU para acelerar algoritmos evolutivos , 2010

Serie: 0797-6410 , 10-06

Palabras clave: algoritmos evolutivos, híbridos, gpus

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

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

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

A mixed-precision algorithm for the solution of Lyapunov equations on hybrid CPU-GPU platforms , 2009

Serie: 40 , ETH Zurich

Palabras clave: gpus

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

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajos en eventos

Completo

I. DECIA; R. LEIRA; M PEDEMONTE; P. EZZATTI

A VNS with Parallel Evaluation of Solutions for the Inverse Lighting Problem , 2017

Evento: Internacional , EvoApplications 2017 , Amsterdam , 2017

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: global iluminación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / computación gráfica

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Y. GONZÁLEZ; P. EZZATTI; M. PAULINO

Unleashing the Graphic Processing Units-Based Version of NAMD , 2016

Evento: Internacional , IWBBIO , Granada, España , 2016

Anales/Proceedings: 639 , 650

Medio de divulgación: Papel;

Completo

G. JAVIEL; L. ETCHEVERRY; P. EZZATTI

Accelerating the quality measurement of DNA with GPUs , 2016

Evento: Internacional , SCCC 2016 , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Completo

G. ARCOS; M. RICHART; R. FERRARI; P. EZZATTI; E. GRAMPIN

Accelerating an IEEE 802.11 a/g/p Transceiver in GNU Radio , 2016

Evento: Internacional , LANC 2016 , Valparaiso, Chile , 2016

Medio de divulgación: Papel;

Completo

R. BAYA; I. DECIA; P. EZZATTI; H MENA

Accelerating the resolution of generalized Lyapunov matrix equations on hybrid architectures. , 2016

Evento: Internacional , HPCS 2016 , Innsbruck, Austria , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Completo

S. CATALÁN; P. EZZATTI; E. QUINTANA; A. REMÓN

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

Evento: Internacional , ICA3PP 2016 , Granada, España , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Completo

P. EZZATTI; P. BENNER; E. QUINTANA; A. REMÓN; J. P. SILVA

Tuning the Blocksize for Dense Linear Algebra Factorization Routines with the Roofline Model , 2016

Evento: Internacional , ICA3PP 2016 , Granada, España , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Completo

D. ESPINO; G. ARES; P. EZZATTI; M PEDEMONTE

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

Evento: Internacional , CLEI 2016 , Valparaiso, Chile , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Completo

M. BONDARENCO; P. GAMAZO; P. EZZATTI

Assessing the explicit finite difference method on a massive parallel platform , 2016

Evento: Internacional , CLEI 2016 , Valparaiso, Chile , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Completo

R. BAYA; E. DUFRECHOU; P. EZZATTI; M. JACKSON; M. FOSSATI

Taking advantage of HPC techniques in the operational forecast of the Río de la Plata. , 2016

Evento: Internacional , CLEI 2016 , Valparaiso, Chile , 2016

Completo

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

Design of a Task-Parallel version of ILUPACK for Graphics Processors , 2016

Evento: Internacional , CARLA 2016 , México DF, México , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Completo

J. ALIAGA; M. BOLLOFER; E. DUFRECHOU; P. EZZATTI

A Data-Parallel ILUPACK for Sparse General and Symmetric Indefinite Linear Systems , 2016

Evento: Internacional , HeteroPar - Euro-Par , Grenoble, Francia , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Completo

M. BONDARENCO; P. GAMAZO; P. EZZATTI

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

Evento: Internacional , International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering , Cádiz, España , 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering Arbitrado: SI

Completo

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

Optimización multi-objetivo de turbinas de gas termosolares , 2015

Evento: Nacional , IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica , Cartagena, España , 2015

Anales/Proceedings: 97 , 104Arbitrado: SI

Palabras clave: optimización

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-84-606-893;

<http://www.9cnit.es/>

Completo

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

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

Evento: Internacional , 36th IAHR WORLD CONGRESS , Delft, Holanda , 2015

Palabras clave: Río de la Plata

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Solving Linear Systems on the Intel Xeon-Phi Accelerator via the Gauss-Huard Algorithm , 2015

Evento: Regional , CARLA 2015 , Petrópolis , 2015

Palabras clave: gauss hard

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

M. PEDEMONTE; P. EZZATTI; A MARTIN

Accelerating the Min-Min heuristic , 2015

Evento: Internacional , 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics PPAM 2015 , Krakow, Poland , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: HPC

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / optimización

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

A Parallel Multi-Threaded Solver for Symmetric Positive Definite Bordered-Band Linear Systems , 2015

Evento: Internacional , 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics PPAM 2015 , Krakow, Poland , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Revisiting the Gauss-Huard Algorithm for the Solution of Linear Systems on Graphics Accelerators , 2015

Evento: Internacional , 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics PPAM 2015 , Krakow, Poland , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Exploring the Programming Models of the Intel Xeon Phi with Matrix Inversion , 2015

Evento: Internacional , International Conference on Parallel Computing 2015 (ParCo 2015) , Edinburgh, Scotland, UK , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Solving dense linear systems with hybrid ARM+GPU platforms , 2015

Evento: Internacional , CLEI 2015 : Conferencia Latinoamericana de Informática , Arequipa, 2015 , 2015

Medio de divulgación: Papel;

Completo

M. BLANCO; P. PERDOMO; P. EZZATTI; A. PARDO; M. VIERA

Painless parallelism on heterogeneous hardware leveraging the functional paradigm , 2015

Evento: Internacional , 6th Workshop on Applications for Multi-Core Architectures , Florianopolis (Brasil) , 2015

Anales/Proceedings: IEEE 27th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD) - WAMCAArbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

Leveraging HPC techniques to develop a prediction tool for photovoltaic solar energy in Uruguay , 2015

Evento: Internacional , 2nd Frontiers in Computational Physics Conference: Energy Sciences , Zurich, Switzerland , 2015

Palabras clave: forecasting; numerical model

Areas del 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>

Resumen

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

Efficient and power-aware band linear systems solver in hybrid CPU-GPU platforms , 2015

Evento: Internacional , Workshop on Power-Aware COmputing (PACO 2015) , Magdebur (Alemania)

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del 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>

Resumen

A. REMÓN; P. BENNER; J. P. SILVA; P. EZZATTI; E. S. QUINTANA

Trading Off Performance for Energy in Sign Function Resolution , 2015

Evento: Internacional , Workshop on Power-Aware COmputing (PACO 2015) , Magdeburg (Alemania) , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: sign func

Areas del 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>

Resumen expandido

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

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

Evento: Internacional , 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015) , Iquitos (Peru) , 2015

Palabras clave: sedimentos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería marítima y costera

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Improving the Solution of Band Linear Systems on Hybrid CPU+GPU Platforms , 2014

Evento: Internacional , 14th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering , Cadiz, Spain , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: band matrix; GPU

Areas del 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/>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Accelerating Band Linear Algebra Operations on GPUs with Application in Model Reduction , 2014

Evento: Internacional , Computational Science and Its Applications – ICCSA 2014 , Minho (Portugal) , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: band matrix; model order reduction; GPU

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Leveraging Data-Parallelism in ILUPACK using Graphics Processors , 2014

Evento: Internacional , 2014 IEEE 13th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC) , Marsella (Francia) , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ilupack; GPU

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

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

Accelerating the General Band Matrix Multiplication Using Graphics Processors , 2014

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

Anales/Proceedings: IEEE 2014 XL Latin American Computing Conference (CLEI)Arbitrado: SI

Palabras clave: blas; lapack; GPU

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Efficient Symmetric Band Matrix-Matrix Multiplication on GPUs , 2014

Evento: Internacional , Latin American High Performance Computing Conference , Valparaiso (Chile) , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: band matrix; GPU

Areas del 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

Completo

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

Exploiting Data- and Task-Parallelism in the Solution of Riccati Equations on Multicore Servers and GPUs , 2013

Evento: Internacional , International Conference on Parallel Computing - ParCo2013 , Munich, Germany , 2013

Palabras clave: task parallelism; GPU; Riccati Equations

Areas del 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/>

Completo

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

GPU Acceleration of a Tool for Wind Power Forecasting , 2013

Evento: Internacional , 13th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering , Almeria, España , 2013

Palabras clave: WRF; GPU

Areas del 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/>

Completo

G. ARES; P. EZZATTI; E. S. QUINTANA

Towards a Distributed GPU-Accelerated Matrix Inversion , 2013

Evento: Internacional , Latin American Symposium on High Performance Computing , Mendoza, Argentina , 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of VI Latin American Symposium on High Performance ComputingArbitrado: SI

Palabras clave: gpus; ALN

Areas del 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/>

Completo

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

Trading off Performance for Power-Energy in Dense Linear Algebra Operations , 2013

Evento: Internacional , Latin American Symposium on High Performance Computing , <http://hpc2013.hpclatam.org/> , 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of VI Latin American Symposium on High Performance ComputingArbitrado: SI

Palabras clave: power-energy

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

M. BLANCO; P. PERDOMO; P. EZZATTI; M. VIERA; A. PARDO

Towards a Functional Run-Time for Dense NLA Domain , 2013

Evento: Internacional , 2nd ACM SIGPLAN Workshop on Functional High-Performance Computing (FHPC 2013) , Boston, Massachusetts, USA , 2013

Anales/Proceedings: : Proceedings of the 2nd ACM SIGPLAN Workshop on Functional High-Performance ComputingArbitrado: SI

Areas del 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>

Completo

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

On the impact of optimization on the time-power-energy balance of dense linear algebra factorizations , 2013

Evento: Internacional , International Conference of Algorithms and Architectures for Parallel Processing , Vietri sul Mare, Italy , 2013

Anales/Proceedings: Algorithms and Architectures for Parallel Processing, Lecture Notes in Computer Science Volume , 8286 , 3 , 10Arbitrado: SI

Editorial: Springer International Publishing

Palabras clave: NLA

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9783319038889;

Completo

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

High Performance Implementations of the BST Method on Hybrid CPU-GPU Platforms , 2012

Evento: Internacional , ISPA 2012 - International Workshop on Heterogeneous Architectures and Computing , Leganes , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: BST method; GPU

Areas del 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;

Completo

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

Towards a Many-Core Lyapack Library , 2012

Evento: Internacional , 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering , Murcia - España , 2012

Anales/Proceedings: CMMSE 2012 : Proceedings of the 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and EngineeringArbitrado: SI

Palabras clave: lyapack

Areas del 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; ISSN/ISBN: 9788461553921;

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

Completo

P. IGOUNET; P. ALFARO; G. USERA; P. EZZATTI

GPU Acceleration of the caffa3d.MB Model , 2012

Evento: Internacional , 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2012) , Bahia - Brasil , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: caffa; GPU

Areas del 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/>

Completo

E. FERNÁNDEZ; P. EZZATTI; S. NESMACHNOW; G. BESUIEVSKY

Low-rank Radiosity using Sparse Matrices , 2012

Evento: Internacional , International Conference on Computer Graphics Theory and Applications and International Conference on Information Visualization Theory and Applications , Rome - Italy , 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Conference on Computer Graphics Theory and Applications and International Conference on Information Visualization Theory and ApplicationsArbitrado: SI

Editorial: SciTePress 2012

Palabras clave: radiosity; sparse matrix; GPU

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789898565020;

Completo

E. DUFRECHOU; P. IGUNET; P. SANTORO; M. FOSSATI; P. EZZATTI

Aceleración de un modelo de volúmenes finitos en arquitecturas multi-many core , 2012

Evento: Nacional , X Congreso Argentino de Mecánica Computacional , Salta, Argentina , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: AMCA , AMCA

Palabras clave: volúmenes finitos

Areas del 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/>

Completo

P. IGUNET; P. EZZATTI

Resolución de sistemas hepta-diagonales en GPU , 2012

Evento: Nacional , X Congreso Argentino de Mecánica Computacional , Salta, Argentina , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: AMCA , AMCA

Palabras clave: GPU

Areas del 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/>

Completo

E. DUFRECHOU; F. FAVRE; M. PEDEMONTE; P. CURTO; P. EZZATTI

Accelerating radiative heat transfer calculations on modern hardware , 2012

Evento: Internacional , Conferencia Latinoamericana en Informática , Medellin, Colombia , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: heterogeneous computing

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.clei2012.org>

Completo

P. IGUNET; E. DUFRECHOU; M. PEDEMONTE; P. EZZATTI

A Study on Mixed Precision Techniques for a GPU-based SIP Solver , 2012

Evento: Internacional , 24th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing , New york, USA , 2012

Anales/Proceedings: IEEE SBAC Proceedings. Arbitrado: SI

Editorial: IEEE , IEEE

Palabras clave: heterogeneous computing

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://sbc.org.br/sbac/2012/>

Completo

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

Unleashing CPU-GPU Acceleration for Control Theory Applications , 2012

Evento: Internacional , Euro-Par , 2012

Anales/Proceedings: LNCS , 640 , 102 , 111Arbitrado: SI

Editorial: Rhodes Island , Greece

Palabras clave: control; GPU

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Resolución de ecuaciones de Lyapunov dispersas en GPU , 2012

Evento: Nacional , XXIII Jornadas de Paralelismo , Elche, España , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ecuaciones de lyapunov dispersas; GPU

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 9788469544716;

Completo

P. EZZATTI; E. S. QUINTANA ; A. REMÓN

High Performance Matrix Inversion on a Multi-core Platform with Several GPUs , 2011

Evento: Internacional , 19th International Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing, PDP 2011 , Ayia Napa , 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the 19th International Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing, PDP 2011.Arbitrado: SI

Editorial: IEEE Computer Society 2011

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

P. EZZATTI; E. S. QUINTANA ; A. REMÓN

Efficient Model Order Reduction of Large-Scale Systems on Multi-core Platforms. , 2011

Evento: Internacional , ICCSA 2011 - International Conference, Santander, Spain, June 20-23, 2011 , Santander , 2011

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science 6786Arbitrado: SI

Editorial: Springer

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Solving Differential Riccati Equations on Multi-GPU Platforms , 2011

Evento: Internacional , 11th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering , Alicante, España , 2011

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

Areas del 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/>

Completo

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

High performance matrix inversion of SPD matrices on graphics processors , 2011

Evento: Internacional , The 2011 International Conference on High Performance Computing & Simulation , Istanbul, Turkey , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: SPD; gpus

Areas del 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/>

Completo

P. EZZATTI; E. S. QUINTANA ; A. REMÓN

Solving Algebraic Riccati Equations on Hybrid CPU‐GPU Platforms , 2011

Evento: Nacional , 4th HPC Latin America Symposium (HPCLatAm2011) , Córdoba, Argentina , 2011

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

Palabras clave: GPU; matrix equations

Areas del 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/>

Completo

P. EZZATTI; E. S. QUINTANA ; A. REMÓN

Optimización del Método BST para la Reducción de Modelos en Arquitecturas Multinúcleo , 2011

Evento: Nacional , XXII Jornadas de Paralelismo , La Laguna, España , 2011

Anales/Proceedings: Actas de las XXII Jornadas de ParalelismoArbitrado: SI

Palabras clave: BST; sistemas dinámicos lineales

Areas del 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/>

Completo

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

Accelerating Balanced Stochastic Truncation Method with Graphics Processors , 2011

Evento: Internacional , 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL PROCESSING AND APPLIED MATHEMATICS , Torun, Poland , 2011

Anales/Proceedings: LNCS seriesArbitrado: SI

Editorial: Springer

Palabras clave: model reduction; gpus

Areas del 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/>

Completo

P. IGUNET; P. ALFARO; M. PEDEMONTE; P. EZZATTI

A GPU implementation of the SIP method , 2011

Evento: Internacional , XXX International Conference of the Chilean Computer Science Society , Curico, Chile

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del 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.otalca.cl>

Completo

P. ALFARO; P. IGUNET; P. EZZATTI

A study on the implementation of tridiagonal systems solvers using a GPU , 2011

Evento: Internacional , XV Workshop on Parallel, Distributed and Mobile Systems , Curico, Chile , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del 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.otalca.cl/>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Numerical Solution of Differential Riccati Equations on Hybrid CPU-GPU Platforms , 2010

Evento: Internacional , 2nd Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications , Valencia, España , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: hpc, gpu, control

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

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

Accelerating Model Reduction of Large Linear Systems with Graphics Processors , 2010

Evento: Internacional , Para 2010 – State of the Art in Scientific and Parallel Computing , Reykjavik, Iceland , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: hpc, gpu, control

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Completo

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

PUGACE, A Cellular Evolutionary Algorithm framework on GPUs , 2010

Evento: Internacional , WCCCI2010, 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence (CIGPU) , Barcelona, España , 2010

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

Palabras clave: Cellular Evolutionary Algorithm, gpu

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Un algoritmo evolutivo celular para la resolución del problema de asignación cuadrática implementado en tarjetas de video , 2010

Evento: Nacional , MAEB 2010, VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados , Valencia, España , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Algoritmos evolutivos, GPU

Areas del 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>

Completo

P. EZZATTI; E. S. QUINTANA ; A. REMÓN

Inversión de matrices en arquitecturas CPU-GPU , 2010

Evento: Nacional , XXI JORNADAS DE PARALELISMO, JP2010 (SARTECO) , Valencia, España , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ALN, GPUs, inversión de matrices

Areas del 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

Completo

P. EZZATTI; S. NESMACHNOW

Parallel GPU implementations of numerical methods for fluid dynamics , 2010

Evento: Internacional , 3rd High-Performance Computing Symposium , Buenos Aires, Argentina , 2010

Anales/Proceedings: 3181 , 3194Arbitrado: SI

Palabras clave: GPU

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

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 1851-9326;

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

Completo

P. EZZATTI; E. S. QUINTANA ; A. REMÓN

Improving the performance of matrix inversion with a Tesla GPU , 2010

Evento: Internacional , 3rd High-Performance Computing Symposium , Buenos Aires, Argentina , 2010

Anales/Proceedings: 3211 , 3219Arbitrado: SI

Palabras clave: ALN; gpus

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

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 1851-9326;

Completo

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

Estudio de estrategias híbridas de cómputo CPU-GPU para acelerar algoritmos genéticos , 2010

Evento: Internacional , XXXVI, Conferencia Latinoamericana en Informática CLEI , Asunción, Paraguay , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

P. EZZATTI; E. S. QUINTANA ; A. REMÓN

Uso de GPUs para acelerar el cálculo de la matriz inversa , 2010

Evento: Internacional , XXXVI, Conferencia Latinoamericana en Informática CLEI , Asunción, Paraguay , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: gpus

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Improving the Performance of the Ray Tracing Algorithm with a GPU , 2010

Evento: Internacional , XXIX International Conference of the Chilean Computer Society , Antofagasta, Chile , 2010

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

Editorial: IEEE Computer Society 2010

Palabras clave: raytracing; GPU

Areas del 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>

Completo

P. ALFARO; P. IGUNET; P. EZZATTI

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

Evento: Internacional , XXI CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - IX MECOM , Buenos Aires, Argentina , 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional , 2951 , 2967Arbitrado: SI

Palabras clave: sistemas de banda; gpus

Areas del 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>

Completo

P. EZZATTI; E. S. QUINTANA ; A. REMÓN

RESOLUCION DE SISTEMAS TRIANGULARES EN TARJETAS GRAFICAS (GPU) , 2010

Evento: Internacional , XXI CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - IX MECOM , Buenos Aires, Argentina , 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional , 3053 , 3061Arbitrado: SI

Palabras clave: gpus; ALN

Areas del 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>

Completo

G. ARES; P. EZZATTI

INCLUSION DE GPUS EN ARQUITECTURAS DE ALTO DESEMPEÑO , 2010

Evento: Internacional , XXI CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - IX MECOM , Buenos Aires, Argentina , 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional , 6991 , 7002Arbitrado: SI

Palabras clave: Cluster; gpus

Areas del 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>

Completo

E. FERNÁNDEZ; P. EZZATTI; S. NESMACHNOW

IMPROVING THE LOW RANK RADIOSITY METHOD USING SPARSE MATRICES , 2010

Evento: Internacional , XXI CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - IX MECOM , Buenos Aires, Argentina , 201

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional , 7053 , 7066Arbitrado: SI

Palabras clave: gpus; LRR

Areas del 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>

Completo

A. PELUFFO; P. EZZATTI; A. CANELAS

TECNICAS DE REGULARIZACION PARA ANALISIS DE ESTRUCTURAS VISCOELASTICAS USANDO UN METODO DE FUNCIONES DE INFLUENCIA , 2010

Evento: Internacional , XXI CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering - IX MECOM , Buenos Aires, Argentina , 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional , 4431 , 4444Arbitrado: SI

Palabras clave: técnicas de regularización; Viscoelasticidad; Boundary Knot Method

Areas del 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>

Completo

G. ARES; P. EZZATTI; S. NESMACHNOW; G. USERA

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

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Punta del Este , 2010

Anales/Proceedings: Actas del XXIV Congreso Latinoamericano de HidráulicaArbitrado: SI

Palabras clave: Cluster

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

P. EZZATTI; M. FOSSATI; I. PIEDRACUEVA; G. ARES

MEJORA DEL DESEMPEÑO COMPUTACIONAL DEL MODELO RMA-11 , 2010

Evento: Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , 2010

Anales/Proceedings: Actas del XXIV Congreso Latinoamericano de HidráulicaArbitrado: SI

Palabras clave: hidroeinformática; HPC

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

High Performance Model Reduction of Large Linear Systems on Hybrid CPU-GPU Platforms , 2010

Evento: Internacional , Model Reduction for Complex Dynamical Systems , Berlin, Alemania , 2010

Palabras clave: model reduction; gpus

Areas del 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/>

Completo

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

Using hybrid CPU-GPU platforms to accelerate the computation of the matrix Sign function , 2009

Evento: Internacional , HeteroPar 2009 , Delf, Holanda , 2009

Anales/Proceedings: Euro-Par Workshops 2009: Lecture Notes in Computer Science , 6043 , 132 , 139Arbitrado: SI

Editorial: Springer-Verlag , Berlin/Heidelberg

Palabras clave: linear algebra; gpus; HPC

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

E. FERNÁNDEZ; P. EZZATTI; S. NESMACHNOW

IMPLEMENTACIÓN EN GPU DEL ALGORITMO DE RADIOSIDAD DE BAJO RANGO , 2009

Evento: Nacional , XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones , Tandil - Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: radiosidad; radiosidad de rango bajo; gpus

Areas del 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/>

Resumen

G. SIMONE; P. EZZATTI; E. FERNÁNDEZ

Mejoras a la función de adición de matrices dispersas en MatLab , 2009

Evento: Nacional , ENIEF 2009, 18º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones , Tandil, Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: matrices dispersas; matlab

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

Medio de divulgación: Otros;

Completo

P. EZZATTI; G. SIMONE

Versión inicial de una biblioteca para la enseñanza de álgebra lineal , 2008

Evento: Internacional , CACIC , Chilecito - ARgentina

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del 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/>

Completo

P. EZZATTI

Introducción de paralelismo a modelos numéricos del Río de la Plata , 2007

Evento: Internacional , XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI) , San jose de Costa Rica , 2007

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

P. EZZATTI

Escalabilidad de modelos numéricos del Río de la Plata , 2006

Evento: Regional , XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC) , San Luis , 2006

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

P. EZZATTI; I. PIEDRA-CUEVA

Mejora del desempeño computacional del RMA 10 , 2005

Evento: Regional , VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional (MECOM) , Buenos Aires , 2005

Anales/Proceedings: Mecanica Computacional Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1666-6070;

Completo

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

Consecuencias de la introducción de una innovación en la gestión de expedientes y documentos en la Universidad de la República , 2005

Evento: Internacional , Congreso de la Asociación Latino-Iberoamericana de Gestión de Tecnologías ALTEC , Salvador , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

P. EZZATTI

Una versión paralela del NSGA II utilizando multi-threads , 2004

Evento: Regional , X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC) , Buenos Aires , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del 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;

Completo

P. EZZATTI; S. NESMACHNOW

Un algoritmo evolutivo simple para el problema de asignación de tareas a procesadores , 2003

Evento: Regional , IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC) , La plata , 2003

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del 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;

Completo

P. EZZATTI; E. FERNÁNDEZ

PCD Un Prototipo de generador de cursos para la web , 2001

Evento: Internacional , Taller Internacional de Software Educativo (TISE) , 2001

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

[Texto en periódicos](#)

Revista

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

HPC en simulación y control a gran escala , Elementos , v: 3 , p: 135 , 2013

Palabras clave: control; HPC

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 22485252;

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

P. EZZATTI; E. FERNÁNDEZ

Trabajos preliminares sobre radiosidad y paralelismo , 2009 , 11

Palabras clave: iluminación global, eliminación gaussiana, OpenMP

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/>

Informe o Pericia técnica

P. EZZATTI; M. FOSSATI

Mejora del desempeño computacional del modelo RMA-11 , 2009 , 16

Palabras clave: rma-11, resolución de sistemas lineales

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

P. EZZATTI; G. SIMONE

Mejoras a la función de adición de matrices dispersas en MatLab , 2009 , 9

Palabras clave: MatLab, matrices dispersas, suma simbólica

Areas del 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; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

I. BARRETO; P. EZZATTI; M. FOSSATI

Estudio inicial del modelo MOHID , 2009 , 39

Palabras clave: cfd,mohid

Areas del 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; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/>

Informe o Pericia técnica

P. EZZATTI; G. SIMONE

BAL : Biblioteca de álgebra lineal numérica , 2008 , 109

Palabras clave: Álgebra Lineal Numérica

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

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR0810.pdf>

Informe o Pericia técnica

V. HO; S. NESMACHNOW; P. EZZATTI; G. ARES; N. CALERO

Motor genético genérico. Generic genetic engine - GGEngine 1.0 (versión Serial 1.0) , 2003 , 39

Palabras clave: Algoritmo Genético; Metaheurística; Optimización Combinatoria

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

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

Otros

Organización de eventos

Congreso / Organización

High Performance Computing on Graphics Hardware (GPGPU) , 2010

Argentina , Inglés , Otros

Duración: 1 semanas

Buenos Aires, Argentina

Palabras clave: HPC; GPU

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

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: STIC-AMSUD

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: STIC-AMSUD

Cantidad: Menos de 5

CAPES-CONACYT-ANII-CONCYTEC-COLCIENCIAS-INRIA-CNRS

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: CYTED Paraguay

Cantidad: Menos de 5

CYTED Paraguay

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: Czech Science Foundation

Cantidad: Menos de 5

Czech Science Foundation , República Checa

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: Euro Par,

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: Hetero-Par,

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: Heterogeneity in Computing Workshop,

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: XLVII SBPO ,

Evaluación de Eventos

2015 / 2016

Nombre: CLEI ,

CLEI

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: CARLA 2015,

hpclatam

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: Power-Aware COmputing (PACO 2015),

MPI

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: CLEI 2014,

Evaluación de Eventos

2014

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

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: CLEI 2013,

Venezuela

Evaluación de Eventos

2013

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

Venezuela

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: The 27th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS-13),

Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: 2013 International Conference on Parallel Processing (ICPP-2013),

Francia

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: HeteroPar'2013 - Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Platforms,

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: CLEI 2012,

Colombia

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2012),
España

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: 24th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing,
Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: 4ª Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes, ECIImag,
Argentina

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: V Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium,
Brasil

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: CLEI Electronic Journal,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Journal of Advanced Research,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2015

Nombre: Parallel Computing,
Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Applied Computing and Informatics,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Computer Physics Communications,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Journal of Theoretical and Applied Computer Science ,
Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: CLEI Electronic Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2017

Nombre: CSIC Movilidad,

Cantidad: Mas de 20

CSIC

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: CSIC-movilidad,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

Nombre: Becas plan CEIBAL,

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011

Nombre: Llamado para la provisión de cargos de ASISTENTE (Grado 2, 30 horas semanales),

Cantidad: Menos de 5

Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 92/11.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Llamado para la provisión de cargo de AYUDANTE (Grado 1, 20),

Cantidad: Menos de 5

Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 125/11.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010

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

Cantidad: Menos de 5

Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 75/10.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010

Nombre: Llamado para la provisión de cargo de AYUDANTE (Grado 1, 20),

Cantidad: Menos de 5

Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 92/10.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009

Nombre: Llamado para la provisión de cargos de Ayudante Grado 1,

Cantidad: Menos de 5

Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 74/09.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009

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

Cantidad: Menos de 5

Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 114/09.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009

Nombre: Llamado para la provisión de cargos de ASISTENTE (Grado 2, 20 horas semanales) ,

Cantidad: Menos de 5

CeCal, Faculta de Ingeniería, UDELAR , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 134/09.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009

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

Cantidad: Menos de 5

Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 141/09.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008

Nombre: Llamado para la provisión de cargos de COLABORADOR HONORARIO ,

Cantidad: Menos de 5

CeCal, Faculta de Ingeniería, UDELAR , Uruguay

Integrante de las comisiones asesoras de los llamados 28/08,119/08

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008

Nombre: Llamado para la provisión de cargo de AYUDANTE (Grado 1, 15),

Cantidad: Menos de 5

CeCal, Faculta de Ingeniería, UDELAR , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 140/08.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007

Nombre: Llamado para la provisión de cargos de Ayudante Grado 1,

Cantidad: Menos de 5

IMFIA, Facultad de Ingeniería, UDELAR , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 105/07.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007

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

Cantidad: Menos de 5

CeCal, Faculta de Ingeniería, UDELAR , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 112/07

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007

Nombre: Llamado para la provisión de cargos de ASISTENTE (Grado 2, 6 horas semanales),

Cantidad: Menos de 5

Centro de Cálculo del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Uruguay , Uruguay

Integrante de la comisión asesora del llamado 91/07.

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Aceleración de cálculos de dinámica molecular mediante el uso de GPUs , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Yamandú González

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioinformática

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Aceleración de métodos de reducción de modelos dispersos en arquitecturas multi/many-core , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Dufrechou

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

Palabras clave: reducción de modelos; gpus

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Algebra de banda con GPUs , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Igouet

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

Palabras clave: Álgebra de banda

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / ALN

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Uso de aceleradores de hardware para virtualización de funciones de red inalámbrica. , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Gonzalo Arcos y Rodrigo Ferreri

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: redes por software; GPU

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Uso de aceleradores de hardware en sistemas de Bases de Datos , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lesly Acuña y Valentina Parula

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: bases de datos; aceleradores de hardware

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Benchmarking de arquitecturas de hardware modernas para HPC , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Danilo Espino

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: benchmarking

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Uso de arquitecturas híbridas para bases de datos en bioinformática , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gonzalo Javiel

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: bioinformática

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / base de datos

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

Tesis/Monografía de grado

Aceleración de una herramienta para la predicción de energía eléctrica de origen solar mediante arquitectura de hardware híbridas , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rodrigo Baya, José Aguerre

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: predicción de energía

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Transformaciones ortogonales de matrices utilizando GPUs , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustín Young

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: valores y vectores propios

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: WRF; gpus

Areas del 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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Framework para el desarrollo de Algoritmos Genéticos en tarjetas de video , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: framework; algoritmos genéticos; gpus

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Programación de alta performance en Haskell , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mauro Blanco y Pablo Perdomo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: programación funcional; haskell; HPC

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Resolución de problemas de ALN dispersa utilizando tarjetas gráficas (GPUs) , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Zinemanas

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: ALN, GPUs, matrices dispersas

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

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

Tesis/Monografía de grado

Resolución de matrices de banda utilizando tarjetas gráficas (GPUs). , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Alfaro y Pablo Igounet

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: ALN, GPUs, matrices de banda

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

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

Tesis/Monografía de grado

Algoritmos Evolutivos Celulares sobre GPUs , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Nicolas Soca y José Luis Blengio

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: AE, AE celulares, GPUs

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Computación Gráfica sobre GPUs , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Santiago Cioli y Gonzalo Ordeix

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: iluminación, GPU

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Aceleración de una herramienta para la predicción de energía eléctrica de origen solar mediante arquitectura de hardware híbridas , 2014

Nombre del orientado: Rodrigo Baya

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: energía solar; arquitecturas híbridas

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Diseño de un Lenguaje para el Desarrollo de Algoritmos Paralelos en el Paradigma Funcional , 2013

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Pablo Perdomo y Mauro Blanco

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: programación funcional

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / métodos formales - HPC

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Técnicas de Regularización para análisis de estructuras elastoplásticas usando el método BKM , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Adrián Peluffo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: BKM, ALN, regularización

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Utilización de GPUs para la generación de números pseudo-aleatorios , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: José Luis Blengio y Nicolas Soca

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: NPA, GPUs

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Evaluación de modelos numéricos utilizando el cluster FING , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Javier Coirolo

Palabras clave: cluster, modelos numéricos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Algoritmos evolutivos para la resolución del problema del fill-in , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Saúl Fagúndez y Nicolás Acosta

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: fill-in, optimización

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Algoritmos evolutivos para la resolución del problema del fill-in , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Vicente Castelló

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: fill-in, optimización

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Algoritmos Evolutivos sobre GPUs , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Annia Díaz y Joaquín Fleitas

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: AE, GPUs

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Factorización LU con pivoteo utilizando GPUs , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Marichal

Palabras clave: LU, GPUs

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Factorización LU sin pivoteo con GPUs , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Zinemanas

Palabras clave: factorización LU, GPUs

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Implementación del método multifrontal paralelo , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Medina

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: solver lineal, multifrontal

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

HPC en problemas inversos de computación gráfica , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ignacio Decia

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Aceleración de una herramienta para la predicción de energía eléctrica de origen solar mediante arquitectura de hardware híbridas , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Bayá

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

Palabras clave: WRF

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Mecánica de fluidos en GPUs , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Marcelo Bondarenc

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Big-data en arquitecturas híbridas , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alberto Almeida

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

Palabras clave: aprendizaje

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Aceleración de solvers dispersos en arquitecturas híbridas , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Dufrechou

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

Palabras clave: ilupack

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Gustavo Muller

D. CALEGARI; P. EZZATTI; C. LUNA

Ingeniería dirigida por modelos aplicada a líneas de productos de software , 2011

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Jorge Perez Zerpa

P. EZZATTI; G. USERA; P. CURTO

_ , 2016

Tesis (Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Pedro Piñeyro

W. VAN DEN HEUVEL; A. MEDAGLIA; A. MAUTTONE; P. EZZATTI; S. GUTIERREZ

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Ignacio Betancurt, Alejandro Brusco, Nicolás Dinetti

A. MAROTTA; M. WODZISLAWSKI; P. EZZATTI

Variabilidad de Procesos de Negocio , 2016

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Pablo Scleidorovich y Juan Sanguinetti

P. EZZATTI; J. VISCA; F. ANDRADE

Aprendizaje bioinspirado: Módulos para el TAM-WG , 2015

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Luciana Vitale

P. EZZATTI; C. LUNA; M. VIERA

Estimación eficiente de orden en modelos Markovianos , 2014

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Camilo Díaz y Diego Píriz

G. BROWN; P. CANCELA; P. EZZATTI

Implementación de un algoritmo de clustering y aplicación a la detección de bordes en imágenes , 2013

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Lucía Bouza, Tatiana Garía

A. ROSÁ; P. EZZATTI; M. RICHART

Paralelización del simulador NS-3 , 2013

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: NS-3; distribuido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / simulación de redes

Candidato: Nicolás Correa Fros

L. SIERRA; O. VIERA; P. EZZATTI

Protocolo para Sistema de Trazabilidad Cárnica , 2013

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Federico García y Julio Stirling

L. GONZALEZ; A. DELGADO; P. EZZATTI

Test Case Tool , 2013

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Matías Davyt y Mario Paulen

F. LECUMBERRY; A MARTIN; P. EZZATTI

Generación de Modelos Digitales de Edificios a partir de Imágenes SAtelitales Estereoscópicas , 2013

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Ignacio Jorcin, Andrés Perri, Juan Saavedra

P. EZZATTI; P. MUSSE; J. CORRAL

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

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: carne

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

Candidato: Annia Díaz, Vicente Castelló

P. EZZATTI; M. PEDEMONTE; M. URQUHART

FENG Mobile , 2012

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: telefonos moviles

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

Candidato: Gabriela González y Sebastián Pereyra

P. EZZATTI; L. TANSINI; A. MAUTTONE

Modelo celular para optimización basada en colonia de hormigas , 2011

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / optimización

Candidato: Leandro Gómez, Gatón Lasalt y Fernando Casalongue

P. EZZATTI; C. RISSO; L. TANSINI

Metaheurísticas para el Diseño de Redes Multioverlay Robustas , 2010

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: redes overlay; metaheurísticas

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

Candidato: Pablo Rasilla

P. EZZATTI; M. VIERA; M. PEDEMONTTE

Implementación del algoritmo de radiosidad en tiempo real utilizando Gpus , 2010

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Ignacio Barreto, Daniel Pons, Rodrigo Porteiro

P. EZZATTI; G. ARMAGNO; L. ETCHEVERRY

Coarse Grain Manager , 2010

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: simulación de dinámicas moleculares

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

Candidato: Diego Segovia y José Gravina

P. EZZATTI; E. FERNÁNDEZ; F. BENAVIDES

Un algoritmo evolutivo aplicado a la optimización de caracteres mediante procesamiento de imágenes , 2010

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Candidato: Marcelo Telesca

P. EZZATTI; F. ROBLEDO; J. CORRAL

Diseño de redes con flujos óptimos de usuario , 2009

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: algoritmos genéticos

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

Candidato: Andrés Barrios, Matías Barrios, Juan Comas y Pablo Perdomo

P. EZZATTI; F. ROBLEDO; J. BALIOSIAN

Análisis y evaluación del rendimiento de la plataforma P2P Galbit , 2009

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / redes P2P

Candidato: Fernando García y Cecilia Stevenazzi

P. EZZATTI; F. ROBLEDO; C. GUTIERREZ

Metaheurística aplicada a la reconstrucción de árboles filogenéticos , 2008

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: bioinformática

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

Candidato: Alicia Henning

P. EZZATTI; T. LAURENZO; R. MOTZ

Design Collaboration , 2008

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Candidato: Alexis Rodriguez

P. EZZATTI

Paralelismo Aplicado a Algoritmos Evolutivos para Optimización Multiobjetivo , 2007

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Candidato: Alejandro Greco y Daniel Meirelles

P. EZZATTI

Inferencia de árboles filogenéticos por un algoritmo genético usando el criterio de máxima parsimonia , 2007

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: bioinformática

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

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

P. EZZATTI

Captura de Características Culturales basada en Ontologías (C3bO) , 2006

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Candidato: Federico Dominioni y Pablo Musso

P. EZZATTI

Algoritmos Genéticos Incrementales , 2004

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Towards a GPU-accelerated direct sparse solver , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* SIAM Conference on Applied Linear Algebra;

Palabras clave: multifrontal; GPU

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / sistemas lineales dispersos

Congreso

Escalabilidad de modelos numéricos del Río de la Plata , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC);

Congreso

Mejora del desempeño computacional del RMA 10 , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional;

Palabras clave: HPC

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

Congreso

Una versión paralela del NSGA II utilizando multi-threads , 2004

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación;

Palabras clave: optimización, paralela

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

Congreso

Un algoritmo evolutivo simple para el problema de asignación de tareas a procesadores. , 2003

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC);

Palabras clave: AE, asignación

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

Seminario

GPGPU en Fing , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Primera Escuela Argentina de GPGPU Computing para Aplicaciones Científicas;

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPU

Seminario

Programación paralela sobre memoria compartida , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: HPC; memoria compartida

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

Seminario

Programación paralela sobre GPUs , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: HPC, gpu

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

Seminario

Modelación numérica del Río de la Plata , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: HPC; modelado numérico

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

Seminario

Computación de Alto Desempeño e Ingeniería , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Programa de Apoyo al Profesorado de Informática, 1er Seminario de Divulgación y Cooperación; *Nombre de la institución promotora:* INCO - PEDECIBA

Palabras clave: HPC, ALN

Simposio

Solving Algebraic Riccati Equations on Hybrid CPU-GPU Platforms , 2011

Referencias adicionales: Argentina;

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Encuentro

Aceleración de Radiosidad de Rango Bajo utilizando GPUs. , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Escuela de ciencias de las imagenes;

Palabras clave: radiosidad; GPU

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / computación gráfica

Encuentro

First International Workshop on Computational Engineering - Special Topic Fluid-Structure Interaction , 2009

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* GPU COMPUTING IN COMPUTATIONAL ENGINEERING; *Nombre de la institución promotora:* Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Palabras clave: GPU, reduction model

Areas del 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

Encuentro

Jornadas de Informática e Investigación Operativa (JIIO) , 2008

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Informática e Investigación Operativa (JIIO); *Nombre de la institución promotora:* INCO - FING

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

Encuentro

Un algoritmo evolutivo simple para el problema de asignación de tareas a procesadores , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Informática e Investigación Operativa (JIIO); *Nombre de la institución promotora:* INCO - UDELAR

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

Encuentro

Perspectivas para un generador de cursos para la web , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* " , Jornadas de Informática e Investigación Operativa (JIIO); *Nombre de la institución promotora:* INCO - FING

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	114
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	22
Completo (Arbitrada)	22
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	85
Completo (Arbitrada)	70
Completo (No Arbitrada)	9
Resumen (Arbitrada)	3
Resumen (No Arbitrada)	2
Resumen expandido (No Arbitrada)	1

<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	5
Completo	5
<i>Producción técnica</i>	7
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	6
<i>Otros tipos</i>	1
<i>Evaluaciones</i>	47
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Eventos	19
Evaluación de Publicaciones	8
Evaluación de Convocatorias Concursables	16
<i>Formación de RRHH</i>	32
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	27
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	13
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores