







PABLO MAXIMILIANO **EZZATTI INFANTE**

Dr. Ing

pezzatti@fing.edu.uy

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ing eniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de I a Información Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023 Última actualización: 25/10/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación

Superior/Público / Instituto de Computación

Dirección: InCo / 11300 País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 27114244 / 12048

Correo electrónico/Sitio Web:pezzatti@fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / ALN, GPUs

MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

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

Tutor/es: Ismael Piedra-Cueva Obtención del título: 2006 Areas de conocimiento:

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

GRADO

Analista en Computación (1996 - 1999)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1999 Areas de conocimiento:

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

Ingeniería en Computación (1996 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Eduardo Fernández Obtención del título: 2001 Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Agencia Española de cooperación internacional (AECI) Universidad de la Republica (UdelaR)., Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Areas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular 35 horas semanales / Dedicación total Escalafón: Docente

Grado: Grado 5 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2014 - 09/2021)

35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 4 Cargo: Efectivo

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

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

Escalafón: Docente Grado: Grado 3 Cargo: Efectivo

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

Profesor del Centro de Cálculo del InCo 34 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 3 Cargo: Efectivo

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

Asistente del Centro de Cálculo del InCo 20 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Interino

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

Ayudante del Centro de Cálculo del InCo 20 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efficient computational methods for numerical linear algebra on heterogeneus architecture (04/2018 - a la fecha)

Proyecto grupos ANII - Max Planck de grupo partner (EHC,

https://www.latam.mpg.de/35274/grupo-ezzatti) del MPI Magdeburgo (https://www.mpi-magdeburg.mpg.de/research-groups) con Peter Benner como contraparte. Proyecto de 5+2 años, con inicio en 04/2018 y extensión de 2 años aprobada.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:6

Doctorado:3

Financiación:

Max Planck Institute - Magdeburg, Alemania, Cooperación

Equipo: P. EZZATTI (Responsable), E. DUFRECHOU, M. PEDEMONTE, J. FERREIRA, Julián

Oreggioni, F. Favaro, M. Freire

Areas de conocimiento:

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

Aceleración del SimSEE utilizando GPUs (09/2019 - a la fecha)

ANII FSE

5 horas semanales

Universidad de la República, INCO

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: E. DUFRECHOU (Responsable), P. EZZATTI, R. Marichal, F. Seveso

SISTEMA DE PRONÓSTICO OPERACIONAL DEL FLUJO EN EL RÍO DE LA PLATA (04/2019 - a la fecha)

CSIC Grupos

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, INCO

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo: P. EZZATTI (Responsable), E. DUFRECHOU, Ballesteros M., M. Fossati (Responsable), L. Sellanes, D. Balparda, D. Silva

Modelado de la sedimentación, erosión y transporte de sedimentos finos en la bahía de Montevideo y sus canales de acceso (05/2019 - 04/2021)

CSIC-ANP

2 horas semanales

FING.IMFIA-INCO

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P. EZZATTI, PABLO SANTORO (Responsable)

Computación de Alto Desempeño en Ingeniería (CADING) (06/2016 - 06/2020)

Proyecto red CYTED, responsable por Uruguay. Los otros integrantes: Marcela Cruchaga (Responsable Chile); Mario Storti(Responsable Argentina); Alvaro Coutinho(Responsable Brasil); Mariano Vazquez(Responsable España); José Aguilar (Responsable Venezuela); Esteban Samaniego (Responsable Ecuador); Jaime Klapp(Responsable Mexico)

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería, INCO-IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: P. EZZATTI (Responsable), E. Dufrechou, M. Pedemonte

Mathematical method for GEOphysical flows (01/2018 - 01/2020)

cooperación MATH-SUD

1 horas semanales

FING, IMFIA-INCO

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo: P. EZZATTI, FOSSATI M. (Responsable)

Análisis y producción de parques eólicos de UTE en base a datos históricos (10/2018 - 12/2019)

ANII - Fondo Sectorial de Datos

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA-INCO

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE, J. CATALDO

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Big Data

Aceleración del modelo WRF en arquitecturas multi- y many-core: aplicación al desarrollo de un modelo operativo de desconexión de parques eólicos por ráfagas (03/2017 - 10/2019)

provecto I+D

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, INCO-IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE (Responsable)

Sistema de pronóstico en tiempo real de corrientes y mareas en el Río de la Plata (04/2017 - 10/2019)

Proyecto I+D

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA-INCO

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Equipo: Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE

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

ANII FONDO SECTORIAL DE ENERGIA - FSE

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, InCo

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:4

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

Palabras clave: radiación Areas de conocimiento:

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

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

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA-INCO-IIE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

 ${\sf Equipo:}\, {\sf G.CAZES,E.FERN\'{A}NDEZ,MPEDEMONTE,E.DUFRECHOU,J.P.SILVA,A.}$

GUTIERREZ (Responsable), A. VISCARRET

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

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

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

5 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Federal Ministry of Education and Research, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: A. REMÓN, M PEDEMONTE, E. DUFRECHOU, J. P. SILVA, J. SAAK, J. OREGGIONI, P.

BENNER (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

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

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA-INCO

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

DUFRECHOU, M PEDEMONTE

Palabras clave: modelado numérico Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

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

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

15 horas semanales

Instituto de Computación

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Equipo:

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

5 horas semanales

Instituto de Computación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

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

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

15 horas semanales

Instituto de Computación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: gpus ALN reducción de modelos

Areas de conocimiento:

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

GPGPU Lab (05/2011 - 04/2012)

1 horas semanales

Instituto de Computación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M PEDEMONTE, E. FERNÁNDEZ (Responsable)

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

5 horas semanales

Instituto de Computación

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

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

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

15 horas semanales

Instituto de Computación, Centro de Cálculo

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. PIEDRA-CUEVA, M. FOSSATI

Areas de conocimiento:

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

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

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

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

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

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

República - 2009

1 horas semanales

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

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

15 horas semanales

MEC, PDT

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

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

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

20 horas semanales

Universidad de la República, CSIC

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. PIEDRA-CUEVA (Responsable)

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

15 horas semanales

MEC, PDT

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: I. PIEDRACUEVA (Responsable)

DOCENCIA

Ingeniería en Computación (01/2018 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Sistemas Operativos, 13 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería en Computación (01/2018 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Sistemas Operativos, 12 horas, Teórico-Práctico

(08/2011 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Computación de proposito general con GPUs, 7 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Maestría

Asignaturas:

Álgebra Lineal Numérica, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas en Computación (03/2012 - 06/2018)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de GPGPU, 7 horas, Práctico

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (01/2001 - 12/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Computación 1, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Métodos numéricos II, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Grado

Asignaturas:

Calculo Numérico, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Grado

Asignaturas:

Programación 2, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Maestría

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

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

Grado

Asignaturas:

Métodos Numéricos, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

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

Facultad de Ingeniería, InCo

5 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(11/2007 - 04/2008)

Facultad de Ingeniería, InCo

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(02/2011 - 04/2011)

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

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(11/2010 - 12/2010)

Max Planck Institute (MPI), Magdeburg, Germany

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(05/2010 - 06/2010)

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

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(11/2009 - 12/2009)

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

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(09/2005 - 12/2005)

INTEC - Argentina - Santa Fe, Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Pro-dirección de enseñanza y posgrados del INCO (01/2022 - a la fecha)

INCO. INCO

Gestión de la Enseñanza 10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Pro-director de Investigación y Posgrados del INCO (10/2019 - 09/2021)

INCO. INCO

Gestión de la Investigación 10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Coordinador alterno PEDECIBA Informática (02/2016 - 02/2020)

Gestión de la Investigación

Integrante de la CAP del diploma en Bioinformática (07/2013 - 09/2018)

Facultad de Ingeniería Gestión de la Enseñanza

Integrante de la comisión de la maestría en Bioinformática (11/2011 - 09/2017)

PEDECIBA

Gestión de la Enseñanza

Delegado del PEDECIBA Informática a la comisión de la Maestría en Bioinformática (01/2012 - 12/2016)

PEDECIBA

Gestión de la Enseñanza

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

PEDECIBA

Gestión de la Enseñanza

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

Facultad de Ingeniería

Participación en cogobierno

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

Facultad de Ingeniería, InCo

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación (InCo) Participación en cogobierno

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

Área Informática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador nivel IV 1 hora semanal

Otro (10/2011 - 07/2019)

Investigador Nivel III 1 hora semanal

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

Servicio Central de Informática de la Universidad - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Técnico Informático 20 horas semanales

Técnico Informático, para realizar tareas en el Proyecto Gestión Electrónica de Expedientes.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Becario (12/1999 - 05/2000)

20 horas semanales

Becario, para realizar tareas en la sección Bases de datos y plataformas.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Becario (05/1999 - 12/1999)

20 horas semanales

Becario en la sección Bedelías.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 13 horas

Carga horaria de investigación: 13 horas

Carga horaria de formación RRHH: 7 horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: 8 horas

Producción científica/tecnológica

Mis actividades de investigación se desarrollan en el dominio de la Computación de Alto Desempeño (HPC) con especial énfasis en su aplicación al álgebra lineal numérica para la resolución de problemas de optimización y a la computación científica. Dichas actividades se enmarcan en las líneas de investigación del Laboratorio de Computación Heterogénea (HCL) del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería.

Mis líneas fundamentales de investigación se centran en: i) el estudio y el diseño de núcleos de álgebra lineal numérica mediante la utilización eficiente de arquitecturas multi-core y many-core (GPUs) y ii) la aceleración de modelos numéricos de gran porte en arquitecturas de hardware heterogéneas.

Trabajo sobre diversos dominios de problemas que incluyen problemas de control, ingeniería estructural y la utilización de simuladores numéricos. Adicionalmente, participo en actividades de investigación que involucran la aplicación de técnicas de computación de alto desempeño al procesamiento de grandes volúmenes de datos. Algunas de mis líneas de investigación están fuertemente sustentadas en el trabajo interdisciplinario con investigadores de los institutos de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), de Ingeniería Eléctrica (IIE) y el Instituto de Estructuras y Transporte (IET).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Advancing on an efficient sparse matrix multiplication kernel for modern GPUs (Completo, 2022)

G. Berger, M. Freire, R. Marini, P. EZZATTI, E. Dufrechou Concurrency and Computation Practice and Experience, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15320626 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Machine learning for optimal selection of sparse triangular system solvers on GPUs (Completo, 2021)

E. DUFRECHOU, P. EZZATTI, Manuel Freire, E. QUINTANA

Journal of Parallel and Distributed Computing, 2021

Medio de divulgación: Otros ISSN: 07437315

Scopus'

Energy-efficient algebra kernels in FPGA for High Performance Computing (Completo, 2021)

F. Favaro, E. Dufrechou, P. EZZATTI, J. P. Oliver

Journal of Computer Science and Technology, v.: 212, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16666038

DOI: https://doi.org/10.24215/16666038.21.e09

Factorized solution of generalized stable Sylvester equations using many-core GPU accelerators (Completo, 2021)

P. BENNER, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI, R. Gallardo, E. QUINTANA

The Journal of Supercomputing, 2021

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 09208542

Scopus'

Selecting optimal SpMV realizations for GPUs via machine learning (Completo, 2021)

E. DUFRECHOU, P. EZZATTI, E. QUINTANA

The International Journal of High Performance Computing Applications, 2021

ISSN: 10943420

Scopus'

Using analysis information in the synchronization-free GPU solution of sparse triangular systems (Completo, 2020)

E. DUFRECHOU, P. EZZATTI

Concurrency and Computation Practice and Experience, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15320634

Scopus'

An asynchronous computation architecture for enhancing the performance of the Weather Research and Forecasting model. (Completo, 2020)

RODRIGO BAYÁ, PEDEMONTE, M., A. Gutierrez, P. EZZATTI Concurrency and Computation Practice and Experience, 2020

ISSN: 15320634

Scopus'

J. Aliaga , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. Quintana-Ortí Parallel Computing, 2019 Medio de divulgación: Papel ISSN: 01678191 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Power-aware computing (Reseña, 2019)

P. EZZATTI, E. Quintana-Orti, A. Remón, J. Saak

Concurrency and Computation Practice and Experience, 2019

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 15320634 Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

An efficient GPU version of the preconditioned GMRES method (Completo, 2019)

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

The Journal of Supercomputing, p.:1455 - 1469, 2019

ISSN: 09208542 Scopus* WEB OF SCIENCE™

A GPU-aware mixed-precision solver for low-rank algebraic Riccati equations (Completo, 2018)

P. BENNER, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI, J. SAAK

Concurrency and Computation Practice and Experience, 2018

ISSN: 15320634 Scopus* WEB OF SCIENCE™

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

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

Concurrency and Computation Practice and Experience, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15320626 Scopus* WEB OF SCIENCE™

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

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

Communications in computer and information science, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18650929

Scopus'

A comparison of various schemes for solving the transport equation in many-core platforms (Completo, 2017)

M. BONDARENCO, P. GAMAZO, P. EZZATTI

The Journal of Supercomputing, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542 Scopus* WEB OF SCIENCE™

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

M. KÖLER, PENKE, J. SAAK, P. EZZATTI

Computer Science - Research and Development, 2016

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18652034

Scopus'

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

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

Computer Science - Research and Development, p.:1 - 9, 2016

Palabras clave: band NLA Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18652034

Scopus'

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

J. ALIAGA , R. BADIA , M. BARREDA , M. BOLLHOFER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. OUINTANA

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

Palabras clave: iterative solver Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01678191 Scopus* WEB OF SCIENCE™

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

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

CLEI electronic journal, 2016

Palabras clave: ARM Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / energy efficiency

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07175000



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

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

Energy Conversion and Management, 2015 Palabras clave: multi objective optimization

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01968904

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

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

$\label{lem:condition} \textbf{Unleashing GPU acceleration for symmetric band linear algebra kernels and model reduction} \ \ \textbf{(Completo, 2015)}$

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

Cluster Computing, p.:1 - 12, 2015

Palabras clave: band NLA Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13867857 Scopus* WEB OF SCIENCE™

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

P. BENNER . P. EZZATTI . E. S. OUINTANA . A. REMÓN

CLEI electronic journal, 2014 Palabras clave: linear algebra Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07175000 http://www.clei.cl/cleiej/



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

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

The Journal of Supercomputing, 2014

Palabras clave: GPU WRF Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542 Scopus* WEB OF SCIENCE™

A factored variant of the Newton iteration for the solution of algebraic Riccati equations via the matrix sign function (Completo, 2014)

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

Numerical Algorithms, 2014

Palabras clave: Riccati Equation Matrix sign function

Areas de conocimiento:

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

Sistemas de Automatización y Control / Matrix Analysis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10171398 Scopus* WEB OF SCIENCE™

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

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

The Journal of Supercomputing, 2014 Palabras clave: Lyapunov equations

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542 Scopus* WEB OF SCIENCE™

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

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

PEDOCCHI, I. PIEDRA-CUEVA Ribagua, v.: 01 1 1, p.:48 - 63, 2014 Palabras clave: Río de la Plata Areas de conocimiento:

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

Mecánica de fluidos

Medio de divulgación: Papel Escrito por invitación ISSN: 23863781

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

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

Algorithms, 2013 Palabras clave: HPC Areas de conocimiento:

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

Sistemas de Automatización y Control / ecuaciones matriciales

Medio de divulgación: Papel Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 19994893

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

Scopus'

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

P. EZZATTI, M. PEDEMONTE, A MARTIN

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

Palabras clave: min-min Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03050548
Scopus* WEB OF SCIENCE™

Accelerating the Lyapack library using GPUs (Completo, 2013)

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

The Journal of Supercomputing, 2013

Palabras clave: GPU lyapack Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542 Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

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

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

International Journal of High Performance Systems Architecture, v.: 42, p.:78 - 88, 2012 Palabras clave: GPU finite volume model heterogeneous computing high performance SIP solver

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: SWITZERLAND

ISSN: 17516528

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

Scopus'

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

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

Concurrency and Computation Practice and Experience, 2012

Palabras clave: GPU control Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC, NLA

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15320626

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

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

Parallel Computing, v.: 78, p.:439 - 450, 2011

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01678191

DOI: 10.1016/j.parco.2010.12.002

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

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

CLEI electronic journal, v.: 142, 2011

 $Palabras\ clave: computational\ fluid\ dynamics\ transport\ numerical\ model\ high\ performance$

computing

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07175000

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

Using graphics processors to accelerate the computation of the matrix inverse (Completo,

2011) Trabajo relevante

P. EZZATTI, E. S. QUINTANA, A. REMÓN

The Journal of Supercomputing, 2011

Palabras clave: linear algebra GPU matrix inversion

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542

DOI: 10.1007/s11227-011-0606-4

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

Scopus* WEB OF SCIENCE™

LIBROS

$Ocean\ modelling\ for\ coastal\ management\ a\ Case\ studies\ with\ MOHID\ (\ Participación\ ,\ 2013)$

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

Publicado

Número de volúmenes: 1 Editorial: IST PRESS, Lisboa Tipo de puplicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación Palabras clave: Río de la Plata Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / modelado de

ios

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores: Marcos Mateus, Ramiro Neves

Página inicial 27, Página final 40

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Completo

I. BARRETO, P. EZZATTI, M. FOSSATI

Serie: 07976410,

Palabras clave: HPC mecánica computacional

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / mecánica computacional

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

Completo

P. EZZATTI, E. S. QUINTANA, A. REMÓN

Serie: 07976410,

Palabras clave: HPC reducción de modelos

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Internet

Instalación de MOHID en Linux (2010)

Completo

I. BARRETO, P. EZZATTI, M. FOSSATI

Serie: 07976410,

Palabras clave: mohid, linux Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: Internet

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

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

Completo

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

Serie: 07976410,

Palabras clave: algoritmos evolutivos, híbridos, gpus

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: Internet

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

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

Completo

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

Serie: SAM, v: 40

ETH Zurich

Palabras clave: gpus

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: Internet

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Time-Power-Energy Balance of BLAS kernels in modern FPGAs (2022)

 ${\sf F. Favaro}\,, {\sf E. Dufrechou}\,, {\sf J.P. Oliver}\,, {\sf P. EZZATTI}$

Publicado

Completo

Evento: Internacional Descripción: CARLA 2022 Ciudad: Porto Alejgre Año del evento: 2022 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Refactoring an electric-market simulation software for massively parallel computations (2022)

R. Marichal, E. Dufrechou, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional Descripción: CARLA 2022 Ciudad: Porto Alegre, Brasil Año del evento: 2022 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

ESTUDIO DE SENSIBILIDAD DEL PRONÓSTICO DE NIVELES DEL RÍO DE LA PLATA Y FRENTE MARÍTIMO A LA CONDICIÓN DE BORDE FLUVIAL (2022)

L. Sellanes, D. Balparda, D. Silva, M. Jackson, P. EZZATTI, M. Fossati

Publicado

Resumen expandido Evento: Regional

Descripción: XXX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA

Año del evento: 2022 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

EVALUACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL PRONÓSTICO DE NIVEL DEL RÍO DE LA PLATA Y FRENTE MARÍTIMO (2022)

D. Balparda, L. Sellanes, D. Silva, M. Jackson, P. EZZATTI, M. Fossati

Publicado

Resumen expandido Evento: Regional

Descripción: XXX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA

Año del evento: 2022 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Accelerating the level-set analysis stage of a SpTrSV algorithm for GPUs (2022)

M. Freire, J. Ferrand, F. Seveso, E. Dufrechou, P. EZZATTI

Publicado

Resumen expandido

Descripción: CMMSE 2022 Ciudad: Cadiz, España Año del evento: 2022 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Unleashing the performance of bmSparse for the sparse matrix multiplication in GPUs (2021)

Gonzalo Berger, Manuel Freire, Marini, R, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 12th Workshop on Latest Advances in Scalable Algorithms for Large-Scale Systems,

ScalA@SC 2021,

Ciudad: St. Louis, MN, USA,

Año del evento: 2021 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

DOI: 10.1109/ScalA54577.2021.00008

Unleashing the computational power of FPGAs to efficiently perform SPMV operation (2021)

FEDERICO FAVARO, P. EZZATTI, OLIVER, J. P.

Publicado

Completo

Descripción: 40th International Conference of the Chilean Computer Science Society, {SCCC}

Año del evento: 2021 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: 10.1109/SCCC54552.2021.9650418

Towards an efficient sparse storage format for the SpMM kernel in GPUs (2021)

Marini, R, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: WORKSHOP Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous

Platforms (HETEROPAR2021) Ciudad: Lisbon, Portugal Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Optimizing Sparse Matrix Storage for the Big Data era (2021)

R. Marichal, P. EZZATTI, E. DUFRECHOU

Publicado Completo

Evento: Regional

Descripción: JCC-BD&ET 2021 Ciudad: La plata (Argentina) Año del evento: 2021 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

Estimating the parallelism in the solution of sparse triangular linear systems (2020)

E. González, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI

Publicado Completo Evento: Regional Descripción: SCCC Ciudad: Chile

Año del evento: 2020 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Towards a GPU-based Factorized Solution of Large-Scale Generalized Stable Sylvester Equations (2020)

P. BENNER, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI, Rodrigo Gallardo, E. QUINTANA

Publicado

Resumen expandido Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering

Ciudad: Cadiz, Spain Año del evento: 2020 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet https://cmmse.usal.es/cmmse2020/

Exploring FPGA Optimizations to Compute Sparse Numerical Linear Algebra Kernels (2020)

FEDERICO FAVARO, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI, OLIVER, J. P.

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: Applied Reconfigurable Computing. Architectures, Tools, and Applications

(ARC2020)

Ciudad: Toledo, España Año del evento: 2020 Publicación arbitrada Medio de divulgación: Internet

Understanding the Performance of Elementary NLA Kernels in FPGAs (2020)

P. EZZATTI, FEDERICO FAVARO, E. DUFRECHOU, OLIVER, J. P.

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: IPDPS Workshops 2020

Año del evento: 2020 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Avoiding Synchronization to Accelerate a CFD Solver in GPU (2019)

E. Dufrechou, P. EZZATTI, G. Usera

Publicado Completo

Descripción: IEEE International Symposium on Computer Architecture and High Performance

Computing (SBAC-PAD) Año del evento: 2019 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Automatic Selection of Sparse Triangular Linear System Solvers on GPUs through Machine Learning Techniques. (2019)

E. Dufrechou, P. EZZATTI, E. Quintana-Ortí

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Symposium on Computer Architecture and High Performance

Computing (SBAC-PAD) Año del evento: 2019 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Accelerating the Calculation of Friedman Test Tables on Many-Core Processors (2019)

D. Irigaray, E. Dufrechou, M. Pedemonte, P. EZZATTI, C. López-Vázquez

Publicado Completo

Evento: Internacional Descripción: CARLA Año del evento: 2019 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Towards a Lightweight Method to Predict the Performance of Sparse Triangular Solvers on Heterogeneous Hardware Platforms (2019)

R. Marichal, E. Dufrechou, P. EZZATTI

Publicado Completo

Ciudad: CARLA Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Prototipo de un Sistema Operacional de Pronóstico de Corrientes y Mareas para el Río de la Plata (2019)

Ballesteros M., FOSSATI M., PABLO SANTORO, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Regional

Descripción: Il Congreso Agua Ambiente y Energía

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2019 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Development of a water level forecasting system in the Río de la Plata estuary (2019)

Maria Ballesteros, Mónica Fossati, Pablo Esteban Santoro, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: LAPECO 1ST Latin America Physics of Estuaries and Coastal Oceans conference

Ciudad: Florianópolis Año del evento: 2019 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Assessing the solution of one sparse triangular linear system on multi-many core platforms (2019)

Raúl Marichal, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional Descripción: CLEI 2019

Ciudad: Panama Año del evento: 2019 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Aceleración de consultas en bases de datos de grafos mediante el uso de operaciones de Álgebra Lineal Numérica (2019)

B. Amaral, J. San Martín, ETCHEVERRY, L., P. EZZATTI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XLV Latin American Computing Conference (CLEI 2019)

Ciudad: Panamá Año del evento: 2019 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Solution of Sparse Triangular Systems in GPUs (2019)

R. Marichal, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ICIAM 2019: International Congress on Industrial and Applied Mathematics

Ciudad: Valencia, España Año del evento: 2019 Publicación arbitrada Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

A Fast GPU Algorithm for Complex Fenestration Systems Optimization (2019)

I. Decía, E. FERNÁNDEZ, P. EZZATTI

Publicado Completo Ciudad: Roma

Año del evento: 2019 Publicación arbitrada

Extending ILUPACK with a Task-Parallel Version of BiCG for Dual-GPU Servers. (2018)

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2018)

Ciudad: Wien, Austria Año del evento: 2018 Publicación arbitrada

Task Parallelism in the WRF Model Through Computation Offloading to Many-Core Devices (2018)

RODRIGO BAYÁ, C. PORRINI, M. PEDEMONTE, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-

based Processing (PDP 2018)

Ciudad: Cambridge, United Kingdom.

Año del evento: 2018 Publicación arbitrada

Solving Sparse Triangular Linear Systems in Modern GPUs: A Synchronization-Free Algorithm (2018)

E. DUFRECHOU, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing

Ciudad: Londres Año del evento: 2018 Publicación arbitrada

A New GPU Algorithm to Compute a Level Set-Based Analysis for the Parallel Solution of Sparse

Triangular Systems (2018) Trabajo relevante

E. DUFRECHOU, P. EZZATTI

Publicado

Completo

Evento: Internacional Descripción: IPDPS 2018 Ciudad: Vancouver, Canadá Año del evento: 2018 Publicación arbitrada

SISTEMA OPERACIONAL DE PRONÓSTICO DE CORRIENTES Y MAREAS EN EL RÍO DE LA PLATA. CONDICIONES DE BORDE (2018)

Ballesteros M., FOSSATI M., PABLO SANTORO, P. EZZATTI

Publicado

Completo

Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Año del evento: 2018 Publicación arbitrada

Accelerating a preconditioned GMRES method in massively parallel processors (2018)

 ${\sf J.ALIAGA\,,E.\,DUFRECHOU\,,P.\,EZZATTI\,,E.\,QUINTANA}$

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering

Ciudad: Cadiz, España Año del evento: 2018 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet http://cmmse.usal.es/cmmse2018/

Extending ILUPACK with a GPU version of the BiCGStab method (2018)

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

Publicado Completo

Evento: Regional

Descripción: CLEI 2018

Ciudad: San Pablo, Brasil Año del evento: 2018 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

http://cleilaclo2018.mackenzie.br/pt/index.html

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional
Descripción: CARLA 2017
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2017
Pagina inicial: 111
Pagina final: 122
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional Descripción: ICCSA Ciudad: Trieste, Italia Año del evento: 2017 Publicación arbitrada

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

D. ERGUIZ, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional Descripción: SBAC-PAD Ciudad: Campinas, Brasil Año del evento: 2017 Publicación arbitrada Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: SBAC-PAD 2017 Ciudad: Capminas, Brasil Año del evento: 2017 Publicación arbitrada Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: Power-Aware Computing, PACO 2017

Ciudad: Tegernsee, Germany Año del evento: 2017 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: EvoApplications 2017

Ciudad: Amsterdam Año del evento: 2017 Publicación arbitrada

Palabras clave: global iluminación

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / computación gráfica

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

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

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

Y. GONZÁLEZ, P. EZZATTI, M. PAULINO

Publicado Completo

Evento: Internacional Descripción: IWBBIO Ciudad: Granada, España Año del evento: 2016 Pagina inicial: 639 Pagina final: 650

Medio de divulgación: Papel

Accelerating the quality measurement of DNA with GPUs (2016)

G. JAVIEL, L. ETCHEVERRY, P. EZZATTI

Publicado Completo

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

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

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

Publicado Completo

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

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

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

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

Publicado Completo

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

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

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

Publicado Completo

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

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

M. BONDARENCO, P. GAMAZO, P. EZZATTI

Publicado Completo

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

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

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

Publicado Completo

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

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

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

Publicado Completo

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

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: HeteroPar - Euro-Par

Ciudad: Grenoble, Francia Año del evento: 2016 Publicación arbitrada

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

M. BONDARENCO, P. GAMAZO, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science

and Engineering Ciudad: Cádiz, España Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th International Conference on Computational and

Mathematical Methods in Science and Engineering

Publicación arbitrada

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

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

Publicado Completo

Evento: Regional

Descripción: CARLA 2015

Ciudad: Petrópolis Año del evento: 2015 Palabras clave: gauss hard Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Nacional

Descripción: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

Ciudad: Cartagena, España Año del evento: 2015 Pagina inicial: 97 Pagina final: 104

ISSN/ISBN: 978-84-606-893

Publicación arbitrada Palabras clave: optimización Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización

Medio de divulgación: Papel

http://www.9cnit.es/

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

 ${\sf C. PORRINI, A. GUTIERREZ, G. CAZES, E. DUFRECHOU, M. PEDEMONTE, P. EZZATTI}$

Publicado Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Zurich, Switzerland Año del evento: 2015

Palabras clave: forecasting numerical model

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Otros

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

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

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

CUEVA Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 36th IAHR WORLD CONGRESS

Ciudad: Delft, Holanda Año del evento: 2015 Palabras clave: Río de la Plata Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

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

M. FOSSATI, P. SANTORO, RALONSO, S. SOLARI, P. EZZATTI, F. PEDOCCHI, I. PIEDRA-

CUEVA Publicado

Resumen expandido Evento: Internacional

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

Ciudad: Iquitos (Peru) Año del evento: 2015 Palabras clave: sedimentos Areas de conocimiento:

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

Ingeniería marítima y costera Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: CLEI 2015: Conferencia Latinoamericana de Informática

Ciudad: Arequipa, 2015 Año del evento: 2015 Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Magdebur (Alemania)

Año del evento: 2015 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

http://www.mpi-magdeburg.mpg.de/csc/events/paco15

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Magdeburg (Alemania)

Año del evento: 2015 Publicación arbitrada Palabras clave: sign func Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / control http://www.mpi-magdeburg.mpg.de/csc/events/paco15

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 6th Workshop on Applications for Multi-Core Architectures

Ciudad: Florianopolis (Brasil)

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:IEEE 27th International Symposium on Computer Architecture and High

Performance Computing (SBAC-PAD) - WAMCA

Publicación arbitrada Medio de divulgación: Papel

Accelerating the Min-Min heuristic (2015)

M. PEDEMONTE, P. EZZATTI, A MARTIN

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics

PPAM 2015

Ciudad: Krakow, Poland Año del evento: 2015 Publicación arbitrada Palabras clave: HPC Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / optimización

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics

PPAM 2015

Ciudad: Krakow, Poland Año del evento: 2015 Publicación arbitrada Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics

PPAM 2015

Ciudad: Krakow, Poland Año del evento: 2015 Publicación arbitrada Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Parallel Computing 2015 (ParCo 2015)

Ciudad: Edinburgh, Scotland, UK

Año del evento: 2015 Publicación arbitrada Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: Latin American High Performance Computing Conference

Ciudad: Valparaiso (Chile) Año del evento: 2014 Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU band matrix

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

best paper

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2014 XL Latin American Computing Conference (CLEI)

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2014

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU blas lapack

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering

Ciudad: Cadiz, Spain Año del evento: 2014 Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU band matrix

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel http://gsii.usal.es/~CMMSE/ P. BENNER, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI, E. S. QUINTANA, A. REMÓN

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: Computational Science and Its Applications ICCSA 2014

Ciudad: Minho (Portugal) Año del evento: 2014 Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU band matrix model order reduction

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

(ISPDC)

Ciudad: Marsella (Francia) Año del evento: 2014 Publicación arbitrada Palabras clave: GPU ilupack Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference of Algorithms and Architectures for Parallel Processing

Ciudad: Vietri sul Mare, Italy Año del evento: 2013

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

Computer Science Volume

Volumen:8286 Serie: 8286 Pagina inicial: 3 Pagina final: 10

ISSN/ISBN: 9783319038889

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Palabras clave: NLA Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Parallel Computing - ParCo2013

Ciudad: Munich, Germany Año del evento: 2013

Palabras clave: GPU task parallelism Riccati Equations

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.mac.tum.de/parco2013/

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering

Ciudad: Almeria, España Año del evento: 2013 Palabras clave: GPU WRF Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel http://gsii.usal.es/~CMMSE/

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

 ${\sf Descripción: 2nd\ ACM\ SIGPLAN\ Workshop\ on\ Functional\ High-Performance\ Computing\ (FHPC)}$

2013)

Ciudad: Boston, Massachusetts, USA

Año del evento: 2013

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

Performance Computing Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2502327

Towards a Distributed GPU-Accelerated Matrix Inversion (2013)

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Symposium on High Performance Computing

Ciudad: Mendoza, Argentina Año del evento: 2013

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

Computing

Publicación arbitrada Palabras clave: gpus ALN Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: CD-Rom http://hpc2013.hpclatam.org/

Trading off Perfomance for Power-Energy in Dense Linear Algebra Operations (2013)

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Symposium on High Performance Computing

Ciudad: http://hpc2013.hpclatam.org/

Año del evento: 2013

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

Computing

Publicación arbitrada

Palabras clave: power-energy

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: ISPA 2012 - International Workshop on Heterogeneous Architectures and Computing

Ciudad: Leganes Año del evento: 2012 Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU BST method

Areas de conocimiento:

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

Sistemas de Automatización y Control / reducción de modelos

Medio de divulgación: Papel

Towards a Many-Core Lyapack Library (2012)

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering

Ciudad: Murcia - España Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:CMMSE 2012: Proceedings of the 12th International Conference on

Mathematical Methods in Science and Engineering

ISSN/ISBN: 9788461553921

Publicación arbitrada Palabras clave: lyapack Areas de conocimiento:

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

Sistemas de Automatización y Control / reducción de modelos

Medio de divulgación: Papel http://gsii.usal.es/~CMMSE/

GPU Acceleration of the caffa3d.MB Model (2012)

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA

2012)

Ciudad: Bahia - Brasil Año del evento: 2012 Publicación arbitrada Palabras clave: GPU caffa Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel http://www.iccsa.org/

Low-rank Radiosity using Sparse Matrices (2012)

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Computer Graphics Theory and Applications and

International Conference on Information Visualization Theory and Applications

Ciudad: Rome - Italy Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Conference on Computer Graphics Theory

and Applications and International Conference on Information Visualization Theory and

Applications

ISSN/ISBN: 9789898565020

Publicación arbitrada Editorial: SciTePress 2012

Palabras clave: GPU radiosity sparse matrix

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / computación gráfica

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional Descripción: Euro-Par Año del evento: 2012 Anales/Proceedings:LNCS

Volumen:640
Pagina inicial: 102
Pagina final: 111
Publicación arbitrada
Editorial: Rhodes Island
Ciudad: Greece

Palabras clave: GPU control Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel

Resolución de ecuaciones de Lyapunov dispersas en GPU (2012)

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

Publicado Completo Evento: Nacional

Descripción: XXIII Jornadas de Paralelismo

Ciudad: Elche, España Año del evento: 2012 ISSN/ISBN: 9788469544716

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU ecuaciones de lyapunov dispersas

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: CD-Rom

Aceleración de un modelo de volúmenes finitos en arquitectuas multi-many core (2012)

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

Publicado Completo Evento: Nacional

Descripción: X Congreso Argentino de Mecánica Computacional

Ciudad: Salta, Argentina Año del evento: 2012 Publicación arbitrada Editorial: AMCA Ciudad: AMCA

Palabras clave: volúmenes finitos

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

http://www.unsa.edu.ar/mecom2012/

Resolución de sistemas hepta-diagonales en GPU (2012)

P. IGOUNET, P. EZZATTI

Publicado Completo Evento: Nacional

Descripción: X Congreso Argentino de Mecánica Computacional

Ciudad: Salta, Argentina Año del evento: 2012 Publicación arbitrada Editorial: AMCA Ciudad: AMCA Palabras clave: GPU Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

http://www.unsa.edu.ar/mecom2012/

Accelerating radiative heat transfer calculations on modern hardware (2012)

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: Conferencia Latinoamericana en Informática

Ciudad: Medellin, Colombia Año del evento: 2012 Publicación arbitrada

Palabras clave: heterogeneous computing

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: CD-Rom http://www.clei2012.org

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 24th International Symposium on Computer Architecture and High Performance

Computing

Ciudad: New york, USA Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:IEEE SBAC Proceedings.

Publicación arbitrada Editorial: IEEE

Ciudad: IEEE

Palabras clave: heterogeneous computing

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel http://sbc.org.br/sbac/2012/ P. ALFARO, P. IGOUNET, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: XV Workshop on Parallel, Distributed and Mobile Systems

Ciudad: Curico, Chile Año del evento: 2011 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel http://jcc2011.utalca.cl/

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

P. EZZATTI, E. S. QUINTANA, A. REMÓN

Publicado Completo Evento: Nacional

Descripción: XXII Jornadas de Paralelismo

Ciudad: La Laguna, España Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo

Publicación arbitrada

Palabras clave: BST sistemas dinámicos lineales

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: CD-Rom http://jp2011.pcg.ull.es/

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

P. EZZATTI, E. S. QUINTANA, A. REMÓN

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 19th International Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based

Processing, PDP 2011 Ciudad: Ayia Napa Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the 19th International Euromicro Conference on Parallel,

Distributed and Network-based Processing, PDP 2011.

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Computer Society 2011

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Santander Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science 6786

Publicación arbitrada Editorial: Springer Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / matemática aplicada

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Alicante, España Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the 11th International Conference on Mathematical Methods

in Science and Engineering

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel http://gsii.usal.es/~CMMSE/

High performance matrix inversion of SPD matrices on graphics processors (2011) | Trabajo relevante

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Istambul, Turkey Año del evento: 2011 Publicación arbitrada Palabras clave: gpus SPD Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel http://hpcs11.cisedu.info/

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

P. EZZATTI, E. S. QUINTANA, A. REMÓN

Publicado Completo

Evento: Nacional

Descripción: 4th HPC Latin America Symposium (HPCLatAm2011)

Ciudad: Córdoba, Argentina Año del evento: 2011

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU matrix equations

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel http://hpc2011.hpclatam.org/

A GPU implementation of the SIP method (2011)

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXX International Conference of the Chilean Computer Science Society

Ciudad: Curico, Chile Año del evento: 2011 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel http://jcc2011.utalca.cl

Accelerating Balanced Stochastic Truncation Method with Graphics Processors (2011)

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL PROCESSING AND APPLIED

MATHEMATICS Ciudad: Torun, Poland Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:LNCS series

Publicación arbitrada Editorial: Springer

Palabras clave: gpus model reduction

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Medio de divulgación: Papel http://www.ppam.pl/

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Valencia, España Año del evento: 2010 Publicación arbitrada

Palabras clave: hpc, gpu, control

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: CD-Rom

Accelerating Model Reduction of Large Linear Systems with Graphics Processors

(2010) Trabajo relevante

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Reykjavik, Iceland Año del evento: 2010 Publicación arbitrada

Palabras clave: hpc, gpu, control

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: Papel

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

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

E. FERNÁNDEZ, P. EZZATTI, S. NESMACHNOW

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

Engineering - IX MECOM Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Mecánica Computacional

Pagina inicial: 7053 Pagina final: 7066 Publicación arbitrada Palabras clave: gpus LRR Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel http://www.mecom2010.net/home

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Barcelona, España Año del evento: 2010

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cellular Evolutionary Algorithm, gpu

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: Papel http://www.wcci2010.org/

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

P. ALFARO, P. IGOUNET, P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

Engineering - IX MECOM Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional

Pagina inicial: 2951 Pagina final: 2967 Publicación arbitrada

Palabras clave: gpus sistemas de banda

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / ALN

Medio de divulgación: Papel http://www.mecom2010.net/home

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

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

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Model Reduction for Complex Dynamical Systems

Ciudad: Berlin, Alemania Año del evento: 2010

Palabras clave: gpus model reduction

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXIX International Conference of the Chilean Computer Society

Ciudad: Antofagasta, Chile Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the XXIX International Conference of the Chilean Computer

Science Society. Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Computer Society 2010

Palabras clave: GPU raytracing

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / visualización científica

Medio de divulgación: Papel http://jcc2010.infonor-chile.cl

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

P. EZZATTI, E. S. QUINTANA, A. REMÓN

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

Engineering - IX MECOM Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional

Pagina inicial: 3053 Pagina final: 3061 Publicación arbitrada Palabras clave: gpus ALN Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / ALN

Medio de divulgación: Papel http://www.mecom2010.net/home

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

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

Publicado Completo Evento: Nacional

Descripción: MAEB 2010, VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y

Bioinspirados

Ciudad: Valencia, España Año del evento: 2010 Publicación arbitrada

Palabras clave: Algoritmos evolutivos, GPU

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización

Medio de divulgación: Papel

http://heur.uv.es/maeb2010/programa

Inversión de matrices en arquitecturas CPU-GPU (2010)

P. EZZATTI, E. S. QUINTANA, A. REMÓN

Publicado Completo

Evento: Nacional

Descripción: XXI JORNADAS DE PARALELISMO, JP2010 (SARTECO)

Ciudad: Valencia, España Año del evento: 2010 Publicación arbitrada

Palabras clave: ALN, GPUs, inversión de matrices

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

http://www.congresocedi.es/2010/descripcion_jp.html

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

P. EZZATTI . S. NESMACHNOW

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 3rd High-Performance Computing Symposium

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010 Pagina inicial: 3181 Pagina final: 3194 ISSN/ISBN: 1851-9326 Publicación arbitrada Palabras clave: GPU Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: CD-Rom http://www.39jaiio.org.ar/hpc

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

P. EZZATTI, E. S. QUINTANA, A. REMÓN

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 3rd High-Performance Computing Symposium

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010 Pagina inicial: 3211 Pagina final: 3219 ISSN/ISBN: 1851-9326 Publicación arbitrada Palabras clave: gpus ALN Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: CD-Rom

INCLUSION DE GPUS EN ARQUITECTURAS DE ALTO DESEMPEÑO (2010)

G. ARES , P. EZZATTI

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

Engineering - IX MECOM Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional

Pagina inicial: 6991 Pagina final: 7002 Publicación arbitrada Palabras clave: gpus Cluster Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel http://www.mecom2010.net/home

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI, Conferencia Latinoamericana en Informática CLEI

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización

Medio de divulgación: CD-Rom

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

P. EZZATTI . E. S. OUINTANA . A. REMÓN

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI, Conferencia Latinoamericana en Informática CLEI

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: gpus

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / ALN

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Punta del Este Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Actas del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Publicación arbitrada Palabras clave: Cluster Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Actas del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Publicación arbitrada

Palabras clave: HPC hidroinformática

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / mecánica computacional

Medio de divulgación: Papel

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

A. PELUFFO, P. EZZATTI, A. CANELAS

Publicado

Completo

Evento: Internacional

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

Engineering - IX MECOM Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Mecánica Computacional

Pagina inicial: 4431 Pagina final: 4444 Publicación arbitrada

Palabras clave: técnicas de regularización Viscoelasticidad Boundary Knot Method

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / matemática aplicada

Medio de divulgación: Papel http://www.mecom2010.net/home

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

(2009) Trabajo relevante

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: HeteroPar 2009

Ciudad: Delf, Holanda Año del evento: 2009

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

Volumen:6043 Pagina inicial: 132 Pagina final: 139 Publicación arbitrada Editorial: Springer-Verlag Ciudad: Berlin/Heidelber

Palabras clave: HPC linear algebra gpus

Areas de conocimiento:

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

Computación / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: Papel

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

E. FERNÁNDEZ, P. EZZATTI, S. NESMACHNOW

Publicado Completo Evento: Nacional

Descripción: XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones

Ciudad: Tandil - Argentina Año del evento: 2009 Publicación arbitrada

Palabras clave: gpus radiosidad radiosidad de rango bajo

Areas de conocimiento:

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

Computación / Computación de alto desempeño

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: Papel http://enief2009.pladema.net/

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

G. SIMONE, P. EZZATTI, E. FERNÁNDEZ

Publicado Resumen

Evento: Nacional

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

Ciudad: Tandil, Argentina Año del evento: 2009 Publicación arbitrada

Palabras clave: matrices dispersas matlab

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / ALN

Medio de divulgación: Otros

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

P. EZZATTI, G. SIMONE

Publicado Completo

Evento: Internacional Descripción: CACIC

Ciudad: Chilecito - ARgentina

Año del evento: 2008 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / álgebra lineal numérica

Medio de divulgación: CD-Rom http://cacic2008.undec.edu.ar/

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

P. EZZATTI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI)

Ciudad: San jose de Costa Rica

Año del evento: 2007 Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Numéricos

Medio de divulgación: Papel

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

P. EZZATTI

Publicado

Completo

Evento: Regional

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

Ciudad: San Luis Año del evento: 2006

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

Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Numéricos

Medio de divulgación: Papel

Mejora del desempeño computacional del RMA 10 (2005)

P. EZZATTI, I. PIEDRA-CUEVA

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional (MECOM)

Ciudad: Buenos Aires Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Mecanica Computacional

ISSN/ISBN: 1666-6070 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Numéricos

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Salvador Año del evento: 2005 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Reingeniería

Medio de divulgación: Papel

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

P. EZZATTI

Publicado

Completo

Evento: Regional

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

Ciudad: Buenos Aires Año del evento: 2004 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Optimización y paralelismo

Medio de divulgación: CD-Rom

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

P. EZZATTI, S. NESMACHNOW

Publicado Completo

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC),

Ciudad: La plata Año del evento: 2003 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Optimización y paralelismo

Medio de divulgación: CD-Rom

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

P. EZZATTI, E. FERNÁNDEZ

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: Taller Internacional de Software Educativo (TISE)

Año del evento: 2001 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software educativo

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

HPC en simulación y control a gran escala (2013)

Elementos v: 3, 1, 35

Revista

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

ISSN/ISBN:22485252 Palabras clave: HPC control Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Trabajos preliminares sobre radiosidad y paralelismo (2009)

Informe o Pericia técnica P. EZZATTI , E. FERNÁNDEZ

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

Número de páginas: 11

Palabras clave: iluminación global, eliminación gaussiana, OpenMP

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / paralelismo

Medio de divulgación: Papel

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

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

Informe o Pericia técnica P. EZZATTI , M. FOSSATI

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

Número de páginas: 16

Palabras clave: rma-11, resolución de sistemas lineales

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / mecánica computacional

Medio de divulgación: Papel

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

Informe o Pericia técnica P. EZZATTI, G. SIMONE

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

Número de páginas: 9

Palabras clave: MatLab, matrices dispersas, suma simbólica

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / álgebra lineal numérica

Medio de divulgación: Papel

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

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

Número de páginas: 39 Palabras clave: cfd,mohid Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / modelos numéricos para fluidos

Medio de divulgación: Papel

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

BAL: Biblioteca de álgebra lineal numérica (2008)

Informe o Pericia técnica P. EZZATTI, G. SIMONE

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

Número de páginas: 109

Palabras clave: Álgebra Lineal Numérica

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Numéricos

Medio de divulgación: Internet

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

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

Informe o Pericia técnica

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

País: Uruguay Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 39

Palabras clave: Algoritmo Genético Metaheurística Optimización Combinatoria

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización

Medio de divulgación: Papel

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

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

P. EZZATTI Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Argentina, Buenos Aires, Argentina

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros Duración: 1 semanas Palabras clave: HPC GPU Areas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CSIC I+D (2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

CSIC Iniciación (2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Área de tecnologías y ciencias de la naturaleza y el hábitat / CSIC , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

CSIC I+D (2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII Equidad territorial (2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Vaz Ferreira (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

concytec (2021/2022)

Perú

Cantidad: Menos de 5

CYTED Paraguay (2019)

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

STIC-AMSUD (2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

STIC-AMSUD (2017)

Francia

Cantidad: Menos de 5

STIC-AMSUD (2016)

Francia

Cantidad: Menos de 5

STIC-AMSUD (2015)

Francia

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

Cantidad: Menos de 5

CYTED Paraguay (2014 / 2014)

Paraguay
CYTED Paraguay
Cantidad: Menos de 5

Czech Science Foundation (2012 / 2012)

República Checa Czech Science Foundation Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Concurrency and Computation: Practice and Experience (2019)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: De 5 a 20

Applied Computingand Informatics (2013/2013)

Cantidad: Menos de 5

Computer Physics Communications (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

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

Cantidad: Menos de 5

CLEI Electronic Journal (2011/2011)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Journal of Parallel and Distributed Computing (2018)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Journal of Parallel and Distributed Computing (2017)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Journal of Applied Geophysics (2017)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

softwareX (2017)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer (2016)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

CLEI Electronic Journal (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Advanced Research (2015)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Parallel Computing (2013 / 2015)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

SBAC-PAD (2017/2020)

Comité programa congreso Francia Arbitrado

Euro Par (2016)

Revisiones Francia

Hetero-Par (2016)

Revisiones Francia

Heterogeneity in Computing Workshop (2016)

Revisiones Estados Unidos

CARLA (2015 / 2021)

Comité programa congreso Brasil

hpclatam

Power-Aware COmputing (PACO 2015, 2017 y 2019) (2015 / 2019)

Comité programa congreso Alemania Arbitrado

MPI

XLVII SBPO (2015)

Revisiones Brasil

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

Francia

21st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing. (PDP2013) (2013)
Venezuela
The 27th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS-13) (2013)
Estados Unidos
2013 International Conference on Parallel Processing (ICPP-2013) (2013)
Francia
HeteroPar'2013 - Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Platforms 2013)
Alemania
$24 th\ International\ Symposium\ on\ Computer\ Architecture\ and\ High\ Performance\ Computing\ (\ 2012\)$
Estados Unidos
10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2012) (2012)
España
4ª Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes, ECImag (2011)
Argentina
CLEI (2011 / 2021)
Comité programa congreso Brasil Arbitrado
CLEI
V Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (2009)
Brasil
EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

SNI (2021/2022)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20 CTA Tecnológica

CSIC Movilidad (2017 / 2021)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

CSIC

CSIC-movilidad (2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Becas plan CEIBAL (2013 / 2013)

Uruguav

Cantidad: Menos de 5 Universidad de la República

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CeCal, Faculta de Ingeniería, UDELAR

Integrante de la comisión asesora del llamado 134/09.

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CeCal, Faculta de Ingeniería, UDELAR

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

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CeCal, Faculta de Ingeniería, UDELAR

Integrante de la comisión asesora del llamado 140/08.

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CeCal, Faculta de Ingeniería, UDELAR

Integrante de la comisión asesora del llamado 112/07

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

IMFIA, Facultad de Ingeniería, UDELAR

Integrante de la comisión asesora del llamado 105/07.

JURADO DE TESIS

Ingeniería en Computación (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Escalabilidad del Enrutamiento en Data Centers Masivos con Daniel Calegari García y Javier Baliosian estudiantes: Agustina Parnizari y Maximiliano Lucero

Doctorado en Computación (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Jaume I , España Nivel de formación: Doctorado Rocio Carratala

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

Jurado de mesa de evaluación de tesis Sector Extranjero/Internacional/Otros / / , Uruguay Nivel de formación: Grado

Maestría del PEDECIBA en Informática (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay Nivel de formación: Maestría

Ing. Guillermo Apollonia - Self Management of High Density Wireless Networks

Ingeniería en Computación (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay Nivel de formación: Grado

- pglLearn

Ingeniería en Computación (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay Nivel de formación: Grado

Santiago Castro y Matías Cubero - Detección de Humor en Textos en Español

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Sistema de pronóstico de los niveles de marea en tiempo real en el Río de la Plata.

Tesis de maestria

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: María Ballesteros

País: Uruguay

co-dirigido con Mónica Fossati

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

Tesis de maestria

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Rodrigo Bayá

País: Uruguay

Palabras Clave: WRF

Areas de conocimiento:

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

Aceleración de solvers dispersos en arquitecturas híbridas

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Ernesto Dufrechou

País: Uruguay

Palabras Clave: ilupack Areas de conocimiento:

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

Mecánica de fluidos en GPUs

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad Nombre del orientado: Marcelo Bondarenco

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Aceleración de cálculos de dinámica molecular mediante el uso de GPUs

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Yamandú González

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Bioinformática

Algebra de banda con GPUs

Tesis de maestria

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Igouet

País: Uruguay

Palabras Clave: Álgebra de banda

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / ALN

Pablo debe culminar 3 créditos para completar el programa.

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

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Dufrechou

País: Uruguay

Palabras Clave: gpus reducción de modelos

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

GRADO

Particionamiento óptimo de matrices dispersas (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado

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

Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, E. DUFRECHOU)

Nombre del orientado: Raúl Marichal

País: Uruguay

Uso eficiente de los Tensor Cores (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado

 $Sector\ Educación\ Superior/Público\ /\ Universidad\ de\ la\ República\ /\ Facultad\ de\ Ingeniería\ /\ INCO\ ,$

Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, E. DUFRECHOU)

Nombre del orientado: Renzo Marini

País: Uruguay

Caracterización y predicción del desempeño en álgebra lineal numérica dispersa mediante aprendizaje automático (2019 - 2021)

Tesis/Monografía de grado

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

Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, E. DUFRECHOU)

Nombre del orientado: Eduardo Gonzalez

País: Uruguay

Álgebra lineal dispersa en GPUs (2018 - 2020)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, E. DUFRECHOU)

Nombre del orientado: Daniel Erguiz

País: Uruguay

En co-tutoria con Ernesto Dufrechou

Uso de aceleradores de hardware en sistemas de Bases de Datos relacionales

Tesis/Monografía de grado

 $Sector\ Educación\ Superior/Público\ /\ Universidad\ de\ la\ República\ /\ Facultad\ de\ Ingeniería\ /\ INCO\ ,$

Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alejandro Barreiro, Anthony Cabrera

País: Uruguay

Proyecto de grado co-dirigido con la Dr. Lorena Etcheverry

Aceleración de consultas en BD de grafos mediante el uso de operaciones de álgebra lineal

Tesis/Monografía de grado

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

Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Bruno Amaral, Juan Manuel San Martin

País: Uruguay

Proyecto de grado co-dirigido con la Dr. Lorena Etcheverry

Benchmarking de arquitecturas de hardware modernas para HPC

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Danilo Espino

País: Uruguay

Palabras Clave: benchmarking

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC

Uso de arquitecturas híbridas para bases de datos en bioinformática

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gonzalo Javiel

País: Uruguay

Palabras Clave: bioinformática

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / base de datos

$Uso \ de \ aceleradores \ de \ hardware \ para \ virtualizaci\'on \ de \ funciones \ de \ red \ inal\'ambrica.$

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Gonzalo Arcos y Rodrigo Ferreri

País: Uruguay

Palabras Clave: GPU redes por software

Areas de conocimiento:

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

Uso de aceleradores de hardware en sistemas de Bases de Datos

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lesly Acuña y Valentina Parula

País: Uruguav

Palabras Clave: bases de datos aceleradores de hardware

Areas de conocimiento:

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

Aceleración de una herramienta para la predicción de energía eléctrica de origen solar mediante

Tesis/Monografía de grado

arquitectura de hardware híbridas

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rodrigo Baya, José Aguerre

País: Uruguay

Palabras Clave: predicción de energía

Areas de conocimiento:

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

Transformaciones ortogonales de matrices utilizando GPUs

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustín Young

País: Uruguay

Palabras Clave: valores y vectores propios

Areas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

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

País: Uruguay

Palabras Clave: gpus WRF

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / modelado numérico

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC

Framework para el desarrollo de Algoritmos Genéticos en tarjetas de video

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

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

País: Uruguay

Palabras Clave: algoritmos genéticos gpus framework

Areas de conocimiento:

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

Programación de alta performance en Haskell

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Mauro Blanco y Pablo Perdomo

País: Uruguay

Palabras Clave: HPC programación funcional haskell

Areas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Alejandro Zinemanas

País: Uruguay

Palabras Clave: ALN, GPUs, matrices dispersas

Areas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Pablo Alfaro y Pablo Igounet

País: Uruguay

Palabras Clave: ALN, GPUs, matrices de banda

Areas de conocimiento:

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

Algoritmos Evolutivos Celulares sobre GPUs

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Nicolas Soca y José Luis Blengio

País: Uruguay

Palabras Clave: AE, AE celulares, GPUs

Areas de conocimiento:

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

Computación Gráfica sobre GPUs

Tesis/Monografía de grado

 $Sector\ Educaci\'on\ Superior/P\'ublico\ /\ Universidad\ de\ la\ Rep\'ublica\ /\ Facultad\ de\ Ingenier\'ia\ ,\ Uruguay$

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Santiago Cioli y Gonzalo Ordeix

País: Uruguay

Palabras Clave: iluminación, GPU

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

mecánicas de sólidos

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ignacio Decía

País: Uruguay

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

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay Nombre del orientado: Rodrigo Baya

País: Uruguay

Palabras Clave: arquitecturas híbridas energía solar

Areas de conocimiento:

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

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

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Pablo Perdomo y Mauro Blanco

País: Uruguay

Palabras Clave: programación funcional

Areas de conocimiento:

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

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

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay Nombre del orientado: Adrián Peluffo

País: Uruguay

Palabras Clave: BKM, ALN, regulrarización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / análisis de estructuras elastoplásticas

Utilización de GPUs para la generación de números pseudo-aleatorios

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay Nombre del orientado: José Luis Blengio y Nicolas Soca

País: Uruguay

Palabras Clave: NPA, GPUs Areas de conocimiento:

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

Evaluación de modelos numéricos utilizando el cluster FING

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Javier Coirolo

País: Uruguay

Palabras Clave: cluster, modelos numéricos

Areas de conocimiento:

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

Algoritmos evolutivos para la resolución del problema del fill-in

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Saúl Fagúndez y Nicolás Acosta

País: Uruguay

Palabras Clave: fill-in, optimización

Areas de conocimiento:

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

Algoritmos evolutivos para la resolución del problema del fill-in

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay Nombre del orientado: Vicente Castelló

País: Uruguay

Palabras Clave: fill-in, optimización

Areas de conocimiento:

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

Algoritmos Evolutivos sobre GPUs

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay Nombre del orientado: Annia Díaz y Joaquín Fleitas

País: Uruguay

Palabras Clave: AE, GPUs Areas de conocimiento:

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

Factoirzación LU con pivoteo utilizando GPUs

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público//, Uruguay Nombre del orientado: Sebastián Marichal

País: Uruguay

Palabras Clave: LU, GPUs Areas de conocimiento:

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

Factorización LU sin pivoteo con GPUs

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Alejandro Zinemanas

País: Uruguay

Palabras Clave: factorización LU, GPUs

Areas de conocimiento:

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

Implementación del método multifrontal paralelo

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay Nombre del orientado: Santiago Medina

País: Uruguay

Palabras Clave: solver lineal, multifrontal

Areas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Uso eficiente de unidades de procesamiento heterogéneo en plataformas de hardware reconfigurables para el cómputo de ecuaciones matriciales (2022)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Informática (PEDECIBA) , Uruguay Programa: Doctorado en Informática Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Federico CUÑARRO PODESTA

País/Idioma: Uruguay,

Algoritmos a bloques en álgebra lineal dispersa sobre arquitecturas de cómputo heterogéneas (2022)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Informática (PEDECIBA), Uruguay Programa: Maestría en Informática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, E. Dufrechou)

Nombre del orientado: Manuel Freire

País/Idioma: Uruguay,

Interoperabilidad en plataformas de hardware basadas en GPUs para resolver problemas de álgebra lineal numérica (2022)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Informática (PEDECIBA) , Uruguay Programa: Maestría en Informática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, E. Dufrechou)

Nombre del orientado: Juan Ferrand

País/Idioma: Uruguay,

Utilización eficiente de plataformas basadas en GPUs para acelerar modelos numéricos de gran porte (2022)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Informática (PEDECIBA) , Uruguay Programa: Maestría en Informática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, E. Dufrechou)

Nombre del orientado: Franco Seveso

País/Idioma: Uruguay,

Álgebra lineal numérica dispersa a bloques (2022)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Informática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, E. DUFRECHOU)

Nombre del orientado: Gonzalo Berger

País/Idioma: Uruguay,

Uso eficiente de plataformas de hardware para la resolución de problemas de inteligencia artificial (2022)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Informática (PEDECIBA) , Uruguay Programa: Doctorado en Informática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, E. Dufrechou)

Nombre del orientado: Marcelo Bondarenco

País/Idioma: Uruguay,

Herramientas para enseñar concurrencia (2022)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Informática (PEDECIBA) , Uruguay Programa: Maestría en Informática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, X. Otegui)

Nombre del orientado: Federico Rivero

País/Idioma: Uruguay,

Uso de hardware heterogéneo para cómputo eficiente de redes neuronales artificiales (2021)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, E. DUFRECHOU)

Nombre del orientado: Raúl Marichal País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: En co-tutoría con Ernesto Dufrechou

Análisis de Algoritmos de Ensamblaje aplicados a Metagenomas Ambientales utilizando Plataforma masivamente Paralela (2021)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de

Desarrollo de las Ciencias Básicas / Maestría en bioinformática, Uruguay

Programa: Maestría Bioinformática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (C. Callejas, P. EZZATTI)

Nombre del orientado: Natalia Rivera

País/Idioma: Uruguay,

Computación eficiente en FPGAs (2019)

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Federico Favaro

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: En co-tutoría con Juan Pablo ?liver

HPC en problemas inversos de computación gráfica (2018)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Ignacio Decia

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC & computación gráfica

OTRAS

Uso de plataformas de hardware reconfigurable para HPC (2022)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Doctorado en Informática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI, F. Favaro)

Nombre del orientado: Roberto Millon

País/Idioma: Uruguay,

Estancia de investigación en el INCO de Mag. Roberto Millon, docente de la Universidad de

Chilecito de Argentina por 4 meses, se busca definir un trabajo de doctorado.

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

SIAM Conference on Applied Linear Algebra (2012)

Congreso

Towards a GPU-accelerated direct sparse solver

España

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: GPU multifrontal

Areas de conocimiento:

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

Sistemas de Automatización y Control / sistemas lineales dispersos

Escuela de ciencias de las imagenes (2011)

Encuentro

Aceleración de Radiosidad de Rango Bajo utilizando GPUs.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: radiosidad GPU

Areas de conocimiento:

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

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

Seminario

GPGPU en Fing

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:

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

(2011)

Simposio

Solving Algebraic Riccati Equations on Hybrid CPU-GPU Platforms

Argentina

Tipo de participación: Areas de conocimiento:

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

Seminrario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño (2010)

Seminario

Programación paralela sobre memoria compartida

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: HPC memoria compartida Areas de conocimiento:

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

Seminrario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño (2010)

Seminario

Programación paralela sobre GPUs

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: HPC, gpu

Areas de conocimiento:

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

Seminrario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño (2010)

Seminario

Modelación numérica del Río de la Plata

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: HPC modelado numérico Areas de conocimiento:

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

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

Seminario

Computación de Alto Desempeño e Ingeniería

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INCO - PEDECIBA Palabras Clave: HPC, ALN

GPU COMPUTING IN COMPUTATIONAL ENGINEERING (2009)

Encuentro

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

Alemania

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Palabras Clave:

GPU, reduction model

Areas de conocimiento:

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

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

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

Encuentro

Jornadas de Informática e Investigación Operativa (JIIO)

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: INCO - FING Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Escalabilidad de modelos numéricos del Río de la Plata

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional (2005)

Congreso

Mejora del desempeño computacional del RMA 10

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: HPC

Areas de conocimiento:

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

X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (2004)

Congreso

Una versión paralela del NSGA II utilizando multi-threads

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: optimización, paralela

Areas de conocimiento:

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

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

Encuentro

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

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INCO - UDELAR Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: AE, asignación

Areas de conocimiento:

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

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

Encuentro

Perspectivas para un generador de cursos para la web

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INCO - FING Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Multi-level Parallelization in ROOT: New Patterns, Libraries and Utilities (2018)

Candidato: Xavier Valls Pla Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

P. EZZATTI

Doctorado en Informática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universidad Jaume I / España

País: España Idioma: Inglés

High-throughput computation through efficient management of resources (2018)

Candidato: Sergio Iserte Agut Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

P. EZZATTI

Doctorado en Informática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universidad Jaume I / España

País: España Idioma: Inglés

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

Candidato: David González Márquez Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

E. TODOROVICH, A: VEGA, P. EZZATTI

Doctorado en Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universidad de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina Idioma: Español

Performance and energy optimization of the iterative solution of sparse linear systems on multicore processors (2017)

Candidato: Maria Barreda Vayá Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

P. EZZATTI

Doctorado en Informática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universidad Jaume I / España

País: España Idioma: Inglés

Variabilidad de Procesos de Negocio (2016)

Candidato: Ignacio Betancurt, Alejandro Brusco, Nicolás Dinetti

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

M. WODZISLAWSKI, A. MAROTTA, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

_(2016)

Candidato: Jorge Perez Zerpa Tipo Jurado: Tesis de Doctorado G. USERA, P. CURTO, P. EZZATTI

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluídos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Estimación eficiente de orden en modelos Markovianos (2014)

Candidato: Luciana Vitale

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado C. LUNA, M. VIERA, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Paralelización del simulador NS-3 (2013)

Candidato: Lucía Bouza, Tatiana Garía Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado A. ROSÁ, M. RICHART, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: NS-3 distribuido

Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / simulación de redes

Test Case Tool (2013)

Candidato: Federico García y Julio Stirling Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado A. DELGADO, L. GONZALEZ, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Protocolo para Sistema de Trazabilidad Cárnica (2013)

Candidato: Nicolás Correa Fros

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado O. VIERA, L. SIERRA, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

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

Candidato: Pedro Piñeyro Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

 $W. \, VAN \, DEN \, HEUVEL \, , \, A. \, MEDAGLIA \, , \, S. \, GUTIERREZ \, , \, A. \, MAUTTONE \, , \, P. \, EZZATTI \, Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Publico / Publico$

Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

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

Candidato: Camilo Díaz y Diego Píriz Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado P. CANCELA, G. BROWN, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

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

Candidato: Matías Davyt y Mario Paulen Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado A MARTIN, F. LECUMBERRY, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

FENG Mobile (2012)

Candidato: Annia Díaz, Vicente Castelló Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

M. URQUHART, M. PEDEMONTE, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: telefonos moviles

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Ignacio Jorcin, Andrés Perri, Juan Saavedra

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado J. CORRAL, P. MUSSE, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español Palabras Clave: carne Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Gustavo Muller Tipo Jurado: Tesis de Maestría C. LUNA , D. CALEGARI , P. EZZATTI

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

República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Gabriela González y Sebastán Pereyra

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado L. TANSINI, A. MAUTTONE, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español Areas de conocimiento:

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

Hardware y Arquitectura de Computadoras / optimización

Implementación del algoritmo de radiosidad en tiempo real utilizando GPus (2010)

Candidato: Pablo Rasilla

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

M. PEDEMONTE . M. VIERA . P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Coarse Grain Manager (2010)

Candidato: Ignacio Barreto, Daniel Pons, Rodrigo Porteiro

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado G. ARMAGNO, L. ETCHEVERRY, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: simulación de dinámicas moleculares

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / visualización científica

Un algoritmo evolutivo aplicado a la optimización de caraceres mediante procesameinto de imágenes (2010)

Candidato: Diego Segovia y José Gravina Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado E. FERNÁNDEZ, F. BENAVIDES, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Metaheurísticas para el Diseño de Redes Multioverlay Robustas (2010)

Candidato: Leandro Gómez, Gatón Lasalt y Fernando Casalongue

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado C. RISSO, L. TANSINI, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: redes overlay metaheurísticas

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa

Diseño de redes con flujos óptimos de usuario (2009)

Candidato: Marcelo Telesca

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado F. ROBLEDO, J. CORRAL, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: algoritmos genéticos

Areas de conocimiento:

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

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

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

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado F. ROBLEDO, J. BALIOSIAN, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / redes P2P

Metaheurística aplicada a la reconstucción de árboles filogenéticos (2008)

Candidato: Fernando García y Cecilia Stevenazzi Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado F. ROBLEDO, C. GUTIERREZ, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

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

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: bioinformática Areas de conocimiento:

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

Design Collaboration (2008)

Candidato: Alicia Henning

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado T. LAURENZO, R. MOTZ, P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

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

País: Uruguay Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Paralelismo Aplicado a Algoritmos Evolutivos para Optimización Multiobjetivo (2007)

Candidato: Alexis Rodriguez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

Sitio Web:

www.fing.edu.uy/inco/http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/HomePage

País: Uruguay Idioma: Español Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Alejandro Greco y Daniel Meirelles Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

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

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: bioinformática Areas de conocimiento:

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

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

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

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

País: Uruguay Idioma: Español Areas de conocimiento:

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

Algoritmos Genéticos Incrementales (2004)

Candidato: Federico Dominioni y Pablo Musso Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

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

País: Uruguay Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

2006 al 2008: delegado docente a la comisión de instituto del INCO

2012 al 2013: delegado al claustro por el orden docente.

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

2014-2015: Integrante del Consejo Científico Académico del PEDECIBA Informática

2015-2017: Integrante del ejecutivo de ADFI

2016-2018: Coordinador Alterno del PEDECIBA Informática

2017-2019: Integrante del ejecutivo de ADUR

2018-2020: Coordinador Alterno del PEDECIBA Informática

2019-2021: Integrante suplente del ejecutivo de ADUR

2019- : Pro director del INCO de Investigación y Posgrado

Indicadores de producción

marcadores de producción	
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	160
Artículos publicados en revistas científicas	33
Completo	32
Reseña	1
Trabajos en eventos	120
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	5
Completo	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
Trabajos técnicos	6
Otros tipos	1

EVALUACIONES	66
Evaluación de proyectos	13
Evaluación de eventos	17
Evaluación de publicaciones	13
Evaluación de convocatorias concursables	17
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	50
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	38
Otras tutorías/orientaciones	8
Tesis/Monografía de grado	19
Iniciación a la investigación	4
Tesis de maestria	6
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	12
Tesis de maestria	8
Tesis de doctorado	3
Otras tutorías/orientaciones	1