



PABLO MAXIMILIANO
EZZATTI INFANTE

Dr. Ing

pezzatti@fing.edu.uy

SNI

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

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 30/09/2025
Última actualización: 12/06/2025

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

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , 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

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

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

Áreas de conocimiento:

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

Analista en Computación (1996 - 1999)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1999

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Tipo: Seminario

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

Áreas de conocimiento:

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Decano 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

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

ANII-FCE_1_2023_1_176494 SPARSE - Uso de hardware heterogéneo para cómputo eficiente de álgebra lineal numérica dispersa (06/2024 - a la fecha)

Las matrices dispersas son aquellas que poseen una fracción pequeña (p.ej menor al 0,1%) de sus coeficientes no-cero. Su importancia en la ciencia y la ingeniería radica en que son una herramienta fundamental para la resolución de problemas de gran escala. En los últimos años las matrices dispersas cobraron una creciente relevancia en el campo de la computación científica debido al impulso de las aplicaciones relacionadas con redes sociales, big data e inteligencia artificial. Dado que las características de estas matrices, p.ej. tamaño, proporción de elementos no-cero o posición de los mismos, varían según la aplicación, esta área de trabajo se encuentra aún en constante desarrollo. Dicha evolución motiva el estudio de técnicas eficientes, tanto desde el punto de vista del almacenamiento como del cómputo de las operaciones asociadas a las matrices dispersas. En las últimas dos décadas la tendencia en el diseño de arquitecturas de hardware ha sido incorporar múltiples cores en un mismo chip así como los procesadores orientados al throughput, dentro de los cuales se destacan los procesadores gráficos (GPUs). También se ha popularizado el desarrollo de circuitos integrados de aplicación específica (ASICs) utilizados como aceleradores de hardware, p.ej. los Tensor Cores de NVIDIA o los TPUs de Google. También es necesario mencionar los procesadores de arquitectura ARM que permiten consumos energéticos acotados y desempeños razonables, y las FPGAs, que han alcanzado buenos equilibrios entre consumo y prestaciones gracias a ser un hardware reconfigurable. En este contexto el objetivo del proyecto es continuar el estudio y desarrollo de kernels de ALN dispersa capaces de sacar provecho del poder de cómputo ofrecido por las plataformas de hardware modernas. Específicamente, desarrollar una biblioteca multiplataforma eficiente para el cómputo de las operaciones más determinantes del campo de ALN dispersa sobre plataformas de hardware heterogéneas.

10 horas semanales

Instituto de Computación, -HCL

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:4

Doctorado:2

Equipo: E. FERNÁNDEZ (Responsable) , P. EZZATTI (Responsable)

Efficient computational methods for numerical linear algebra on heterogeneous 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

RRHH formados 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

SISTEMA DE PRONÓSTICO OPERACIONAL DEL FLUJO EN EL RÍO DE LA PLATA (04/2019 - 03/2023)

CSIC Grupos

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , INCO

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados 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

Aceleración del SimSEE utilizando GPUs (09/2019 - 12/2022)

ANII FSE

5 horas semanales

Universidad de la República , INCO

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

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

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

RRHH formados 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

RRHH formados 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 hora semanales

FING, IMFIA-INCO

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados 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

RRHH formados 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

Áreas 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)

proyecto I+D

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, INCO-IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados 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
RRHH formados 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
RRHH formados 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
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:3
Doctorado:1
Equipo: G. CAZES , E. FERNÁNDEZ , M PEDEMONTE , 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
RRHH formados 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
RRHH formados 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 , M PEDEMONTE , E. DUFRECHOU
Palabras clave: modelado numérico Río de la Plata
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelado numérico del Río de la Plata

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

15 horas semanales
Instituto de Computación
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados 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. DUFRECHOU , M PEDEMONTE , E. FERNÁNDEZ (Responsable)

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

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 Cooperación técnica entre Proyecto Binacional (FREPLATA), y el Fondo Francés de Investigación (IFREMER), IFREMER-UDELAR-UBA-INA-SOHMA-SHN.
10 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: I. PIEDRA-CUEVA (Responsable) , M. FOSSATI

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

Llamado a fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la Universidad de la República - 2009
1 horas semanales
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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
RRHH formados 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 - 03/2023)

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 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 alternativo 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 alternativo 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 Fing (11/2008 - 11/2010)

Facultad de Ingeniería, InCo
Gestión de la Investigación
Áreas 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

Tuning high-level synthesis SpMV kernels in Alveo FPGAs (Completo, 2024)


FEDERICO FAVARO , ERNESTO DUFRECHOU , JUAN P. OLIVER , PABLO EZZATTI
Microprocessors and Microsystems, v.: 110 p.:105104 2024
Lugar de publicación: Netherlands
E-ISSN: 01419331
DOI: [10.1016/j.micpro.2024.105104](https://doi.org/10.1016/j.micpro.2024.105104)
<https://doi.org/10.1016/j.micpro.2024.105104>
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Leveraging index compression techniques to optimize the use of co-processors (Completo, 2024)


Manuel Freire , R. MARICHAL , A. Martinez , D. Padron , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI
Journal of Computer Science and Technology (Argentina), v.: Volume 24, Issue 1 22, 2024
ISSN: 16666046
E-ISSN: 16666038
DOI: [10.24215/16666038.24.e01](https://doi.org/10.24215/16666038.24.e01)
WEB OF SCIENCE™ Scopus Latindex

Optimizing the Performance of the Sparse Matrix-Vector Multiplication Kernel in FPGA Guided by the


Roofline Model (Completo, 2024)

F. Favaro, E. DUFRECHOU, OLIVER, J. P., P. EZZATTI
Micromachines, v.: 14 11, 2024
E-ISSN: 2072666X


A GPU method for the analysis stage of the SPTRSV kernel (Completo, 2023)

Manuel Freire, F. Seveso, Juan Ferrand, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI
The Journal of Supercomputing, 2023
ISSN: 09208542
E-ISSN: 15730484



Advancing on an efficient sparse matrix multiplication kernel for modern GPUs (Completo, 2023)

G. Berger, M. Freire, R. Marini, E. Dufrechou, P. EZZATTI
Concurrency and Computation Practice and Experience, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15320626
E-ISSN: 15320634


Development of the forecasting system for the Río de la Plata and Maritime Front: PronUy_RPFM (Completo, 2022)

DANIEL BALPARDA, LUCAS SELLANES, DIEGO SILVA, MICHELLE JACKSON, PABLO EZZATTI, MÓNICA FOSSATI
Ribagua, v.: 9 p.:25 - 40, 2022
ISSN: 23863781
E-ISSN: 25298968
DOI: [10.1080/23863781.2023.2210262](https://doi.org/10.1080/23863781.2023.2210262)
<http://dx.doi.org/10.1080/23863781.2023.2210262>



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
E-ISSN: 10960848


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 (Argentina), v.: 21 2, 2021
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16666046
E-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
E-ISSN: 15730484


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
E-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
E-ISSN: 15320634

Scopus'

Accelerating the task/data-parallel version of ILUPACK's BiCG in multi-CPU/GPU configurations (Completo, 2019)

J. Aliaga , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. Quintana-Ortí
Parallel Computing, 2019
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01678191

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

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
E-ISSN: 15320634

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

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
E-ISSN: 15730484

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

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
E-ISSN: 15320634

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

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
E-ISSN: 15320634

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

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

E-ISSN: 18650937

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

E-ISSN: 15730484

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

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

E-ISSN: 18652042

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

E-ISSN: 18652042

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. QUINTANA

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

Palabras clave: iterative solver

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01678191

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

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 /



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/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E. DUFRECHOU, P. BENNER, P. EZZATTI, E. S. QUINTANA, A. REMÓN
Cluster Computing, p.:1 - 12, 2015
Palabras clave: band NLA
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
E-ISSN: 15737543
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

P. BENNER, P. EZZATTI, E. S. QUINTANA, A. REMÓN
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
E-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
E-ISSN: 15730484
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 15729265

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 15730484

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 25298968

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

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

Algorithms, 2013

Palabras clave: HPC

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / ecuaciones matriciales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Switzerland

E-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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542

E-ISSN: 15730484

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: SWITZERLAND

ISSN: 17516528

E-ISSN: 17516536

<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

Áreas 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

E-ISSN: 15320634

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01678191

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

CLEI Electronic Journal, v.: 14 2 , 2011

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-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
E-ISSN: 15730484
DOI: [10.1007/s11227-011-0606-4](https://doi.org/10.1007/s11227-011-0606-4)
<http://www.springerlink.com/content/c77168263313057w/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Editor/Compilador: Marcos Mateus, Ramiro Neves
Número de volúmenes: 1
Editorial: IST PRESS , Lisboa
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Río de la Plata
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / modelado de rios
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
Página inicial 27, Página final 40

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Inclusión de estrategias de paralelismo al MOHID (2011)

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

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

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

Instalación de MOHID en Linux (2010)

Completo
I. BARRETO , P. EZZATTI , M. FOSSATI
Serie: 07976410,
Palabras clave: mohid, linux
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecediba/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/pecediba/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

A new level-set analysis and sparse storage format for the SPTRSV in GPUs (2024)

MANUEL FREIRE , ERNESTO DUFRECHOU , PABLO EZZATTI

Publicado

Completo

Descripción: 2024 IEEE 36th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD)

Ciudad: Hilo, HI, USA

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:2024 IEEE 36th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD)

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Areas de conocimiento:

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

DOI: [10.1109/sbac-pad63648.2024.00014](https://doi.org/10.1109/sbac-pad63648.2024.00014)

<https://doi.org/10.1109/sbac-pad63648.2024.00014>

Scopus

Enhancing the Sparse Matrix Storage Using Reordering Techniques (2024)

Manuel Freire , R. MARICHAL , S. Gonzaga , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI

Publicado

Completo

Descripción: 10th Latin American Conference on High Performance Computing, CARLA 2023

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Communications in Computer and Information Science

Publicación arbitrada

DOI: [10.1007/978-3-031-52186-7_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-52186-7_5)

Sparse Matrix-Vector Product for the bmSparse Matrix Format in GPUs (2024)

Gonzalo Berger , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International workshops held at the 29th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Euro-Par 2023

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)

Publicación arbitrada

DOI: [10.1007/978-3-031-50684-0_19](https://doi.org/10.1007/978-3-031-50684-0_19)

Avoiding Training in the Platform-Aware Optimization Process for Faster DNN Latency Reduction (2024)

R. MARICHAL , E. DUFRECHOU , PABLO EZZATTI

Publicado

Completo

Descripción: 2024 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops (IPDPSW)

Ciudad: San Francisco, CA, USA

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:2024 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops (IPDPSW)

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/ipdpsw63119.2024.00072](https://doi.org/10.1109/ipdpsw63119.2024.00072)

<http://dx.doi.org/10.1109/ipdpsw63119.2024.00072>

Mejoras en la Implementación del Modelo Numérico Base del Pronóstico a Corto Plazo de Nivel de Mar en el Río de la Plata y Frente Marítimo: PronUy_RPFM (2023)

Sellanes L. , FOSSATI M. , D. Silva , P. EZZATTI

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XXXIX Congreso Argentino de Mecánica Computacional

Ciudad: Concordia, Argentina - Satlot Uruuguay

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Mecánica Computacional Vol XL

Publicación arbitrada

Evaluation of architecture-aware optimization techniques for Convolutional Neural Networks (2023)

R. MARICHAL , Guillermo Toyos-Marfurt , P. EZZATTI , E. DUFRECHOU

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, PDP 2023

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Proceedings - 2023 31st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, PDP 2023

Publicación arbitrada

DOI: [10.1007/978-3-031-06156-1_9](https://doi.org/10.1007/978-3-031-06156-1_9)

Towards Reducing Communications in Sparse Matrix Kernels (2023)

Manuel Freire , R. MARICHAL , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th Conference on Cloud Computing, Big Data and Emerging Topics, JCC-BD and ET 2023

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

DOI: [10.1007/978-3-031-40942-4_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-40942-4_2)

Assessing the Performance of an Architecture-Aware Optimization Tool for Neural Networks (2023)

R. MARICHAL , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 35th IEEE International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing Workshops, SBAC-PADW 2023

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Proceedings - Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing

Publicación arbitrada

DOI: [10.1109/SBAC-PADW60351.2023.00011](https://doi.org/10.1109/SBAC-PADW60351.2023.00011)

Trajectory-based Metaheuristics for Improving Sparse Matrix Storage (2023)

Manuel Freire , R. MARICHAL , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , PEDEMONTE, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2023 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence, LA-CCI 2023

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:2023 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence, LA-CCI 2023

Publicación arbitrada

DOI: [10.1109/LA-CCI58595.2023.10409303](https://doi.org/10.1109/LA-CCI58595.2023.10409303)

Towards an efficient sparse storage format for the SpMM kernel in GPUs (2022)

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: 2022

Publicación arbitrada

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

F. Favaro , E. Dufrechou , J.P. Oliver , 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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1109/SCCC54552.2021.9650418)

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

Proximity tracing applications for COVID-19: data privacy and security. (2021)

G. BETARTE , JUAN DIEGO CAMPO , ANDREA DELGADO , P. EZZATTI , L. Gonzalez , ÁLVARO

MARTÍN, R. Martínez, B. Muracciole
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
DOI: [10.1109/CLEI53233.2021.9640202](https://doi.org/10.1109/CLEI53233.2021.9640202)

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: II 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)

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
Página inicial: 639
Página 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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC
Medio de divulgación: Papel

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

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

Página inicial: 97

Página final: 104

ISSN/ISBN: 978-84-606-893

Publicación arbitrada

Palabras clave: optimización

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

M. FOSSATI , P. SANTORO , R. ALONSO , 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/>

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

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 (ISPD)

Ciudad: Marsella (Francia)

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada
Palabras clave: GPU ilupack
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / HPC
Medio de divulgación: Papel

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

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

Página inicial: 3

Página final: 10

ISSN/ISBN: 9783319038889

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Palabras clave: NLA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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: Almería, España

Año del evento: 2013

Palabras clave: GPU WRF

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2nd ACM SIGPLAN Workshop on Functional High-Performance Computing (FHPC 2013)

Ciudad: Boston, Massachusetts, USA

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Towards a Distributed GPU-Accelerated Matrix Inversion (2013)

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 Performance 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 arquitecturas 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 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: Medellín, 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/>

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

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.atalca.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 , H MENA , 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: Istanbul, Turkey
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: gpus SPD
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Hardware y Arquitectura de Computadoras / HPC
Medio de divulgación: Papel
<http://hpcs11.cisedu.info/>

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

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.atalca.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 , H MENA , 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

Página inicial: 2951

Página final: 2967

Publicación arbitrada

Palabras clave: gpus sistemas de banda

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Model Reduction for Complex Dynamical Systems

Ciudad: Berlín, 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

Página inicial: 3211

Página 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

Página inicial: 6991

Página 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)

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

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. QUINTANA , 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 hidroeinformática

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Página inicial: 4431

Página 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
Página inicial: 132
Página final: 139
Publicación arbitrada
Editorial: Springer-Verlag
Ciudad: Berlin/Heidelberg
Palabras clave: HPC linear algebra gpus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación de alto desempeño
Medio de divulgación: Papel

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

P. EZZATTI, G. SIMONE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: CACIC

Ciudad: Chilecito - Argentina

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software educativo
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

HPC en simulación y control a gran escala (2013)

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

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

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Trabajos preliminares sobre radiación y paralelismo (2009)

Informe o Pericia técnica
P. EZZATTI , E. FERNÁNDEZ

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

Número de páginas: 11

Palabras clave: iluminación global, eliminación gaussiana, OpenMP

Áreas 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: Irrestringida

Número de páginas: 16

Palabras clave: rma-11, resolución de sistemas lineales

Áreas 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: Irrestringida

Número de páginas: 9

Palabras clave: MatLab, matrices dispersas, suma simbólica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio inicial del modelo MOHID (2009)

Informe o Pericia técnica

I. BARRETO , P. EZZATTI , M. FOSSATI

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 39

Palabras clave: cfd,mohid

Áreas 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: Irrestricada

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

Motor genético genérico. Generic genetic engine - GGenetic 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: Irrestricada

Número de páginas: 39
Palabras clave: Algoritmo Genético Metaheurística Optimización Combinatoria
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización
Medio de divulgación: Papel
<http://www.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
Áreas 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 / 2023)

Perú
Cantidad: De 5 a 20

CONACYT 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 Computing and Informatics (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Computer Physics Communications (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

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

Cantidad: Menos de 5

CLEI Electronic Journal (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Journal of Parallel and Distributed Computing (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Parallel and Distributed Computing (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Applied Geophysics (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

softwareX (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

CLEI Electronic Journal (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Advanced Research (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Parallel Computing (2013 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

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

24th 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, ECIImag (2011)

Argentina

CLEI (2011 / 2021)

Comité programa congreso

Brasil

Arbitrado

CLEI

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

Brasil

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Tesis de Doctorado Pedeciba Informática (2022)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA Informática

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

SNI - CTA Tecnología e Ingeniería (2021 / 2023)

Comité evaluador

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)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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

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

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

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

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

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

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

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

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

JURADO DE TESIS

Doctorado en Computación (2023)

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

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
Rocío 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

Estrategias de sincronización en GPUs (2023 - 2025)

Tesis de maestría
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: Uruguay

Computación eficiente en FPGAs (2020 - 2025)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI , OLIVER, J. P.)
Nombre del orientado: Federico Favaro
País: Uruguay
Palabras Clave: En co-tutoría con Juan Pablo Oliver

Álgebra lineal numérica dispersa a bloques (2022 - 2024)

Tesis de maestría
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: Uruguay

Uso de hardware heterogéneo para cómputo eficiente de redes neuronales artificiales (2021 - 2024)

Tesis de maestría
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: Uruguay
Palabras Clave: En co-tutoría con Ernesto Dufrechou

Sistema de pronóstico de los niveles de marea en tiempo real en el Río de la Plata . (2019 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FOSSATI M. , P. EZZATTI)
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 maestría
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 maestría
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 Bondarencio
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 maestría
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 maestría
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 maestría
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

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Aceleración de una herramienta para la toma de decisiones en el mercado eléctrico (2022 - 2024)

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 (E. DUFRECHOU , P. EZZATTI)

Nombre del orientado: Marco Andrés Pérez Borelli y Camila Alfonsina Irachet Souza

País: Uruguay

Estrategias de reordenamiento en matrices dispersas: estudio e implementación de biblioteca (2022 - 2023)

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 (E. DUFRECHOU , P. EZZATTI)

Nombre del orientado: Manuel Freire, Franco Seveso y Juan Ferrand

País: Uruguay

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-tutoría 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 virtualización de funciones de red inalámbrica.

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: Uruguay
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 arquitectura de hardware híbridas

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

Algoritmos Evolutivos Celulares sobre GPUs

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

Computación Gráfica sobre GPUs

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

OTRAS

Uso de plataformas de hardware reconfigurable para HPC (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Aplicación de Dispositivos Programables en Campo FPGAs e Introducción al Lenguaje VHDL
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (P. EZZATTI , F. Favaro)
Nombre del orientado: Roberto Millon
País: 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.

Análisis y desarrollo de métodos computacionalmente eficientes para identificación de propiedades 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, regularización
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

Factorización 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

Optimización de matrices dispersas (2025)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Informática

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

Nombre del orientado: Manuel Freire

País/Idioma: Uruguay,

Matrices Jerárquicas en GPUs (2024)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Nombre del orientado: Gonzalo Berger

País/Idioma: Uruguay,

IA para predecir el Río de la Plata (2024)

Tesis de maestría

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 , FOSSATI M.)

Nombre del orientado: Diego Silva

País/Idioma: Uruguay,

Interoperabilidad en plataformas de hardware basadas en GPUs para resolver problemas de álgebra lineal numérica (2023)

Tesis de maestría

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 (2023)

Tesis de maestría

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,

Uso eficiente de plataformas de hardware para la resolución de problemas de inteligencia artificial (2023)

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,

Análisis de Algoritmos de Ensamblaje aplicados a Metagenomas Ambientales utilizando Plataforma masivamente Paralela (2021)

Tesis de maestría

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,

HPC en problemas inversos de computación gráfica (2019)

Tesis de maestría

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

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
Áreas 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 imágenes (2011)

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

Seminario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño (2010)

Seminario
Programación paralela sobre memoria compartida
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: HPC memoria compartida
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Seminario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño (2010)

Seminario
Programación paralela sobre GPUs
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: HPC, gpu
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Seminario Multidisciplinario de Computación de Alto Desempeño (2010)

Seminario

Modelación numérica del Río de la Plata

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: HPC modelado numérico

Areas de conocimiento:

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

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

Seminario

Computación de Alto Desempeño e Ingeniería

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INCO - PEDECIBA Palabras Clave: HPC, ALN

GPU COMPUTING IN COMPUTATIONAL ENGINEERING (2009)

Encuentro

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

Alemania

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Palabras Clave: GPU, reduction model

Areas de conocimiento:

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

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

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

Encuentro

Jornadas de Informática e Investigación Operativa (JIIO)

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: INCO - FING Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Escalabilidad de modelos numéricos del Río de la Plata

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional (2005)

Congreso

Mejora del desempeño computacional del RMA 10

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: HPC

Areas de conocimiento:

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

X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (2004)

Congreso

Una versión paralela del NSGA II utilizando multi-threads

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: optimización, paralela

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / optimización, HPC

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

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INCO - UDELAR Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: AE, asignación

Areas de conocimiento:

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

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

Encuentro

Perspectivas para un generador de cursos para la web

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INCO - FING Areas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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 Fluidos 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 /
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 móviles

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Candidato: Gabriela González y Sebastián Pereyra

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

L. TANSINI, A. MAUTTONE, P. EZZATTI

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

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

Candidato: Pablo Rasilla

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

M. PEDEMONTE, M. VIERA, P. EZZATTI

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Candidato: Diego Segovia y José Gravina

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

E. FERNÁNDEZ, F. BENAVIDES, P. EZZATTI

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Metaheurísticas para el Diseño de Redes Multioverlay Robustas (2010)

Candidato: Leandro Gómez, Gatón Lasalt y Fernando Casalongue

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

C. RISSO, L. TANSINI, P. EZZATTI

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: redes overlay metaheurísticas

Áreas de conocimiento:

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

Diseño de redes con flujos óptimos de usuario (2009)

Candidato: Marcelo Telesca

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

F. ROBLEDO , J. CORRAL , P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / 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 reconstrucción de árboles filogenéticos (2008)

Candidato: Fernando García y Cecilia Stevenazzi

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

F. ROBLEDO , C. GUTIERREZ , P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / Uruguay

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: bioinformática

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / metaheurísticas

Design Collaboration (2008)

Candidato: Alicia Henning

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

T. LAURENZO , R. MOTZ , P. EZZATTI

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

Facultad de Ingeniería / 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 /

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 / metaheurísticas

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

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

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

P. EZZATTI

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

2023 - : Decano de FING, UDELAR

2022- 2023: Pro director del INCO de Enseñanza y Posgrado

2021 - 2023: Integrante de la CPP por ADUR

2019- 2021: Pro director del INCO de Investigación y Posgrado

2019-2022: Integrante por ADUR de la comisión de presupuesto UDELAR y rendiciones de cuenta

2019-2021: Integrante suplente del ejecutivo de ADUR

2018-2020: Coordinador Alterno del PEDECIBA Informática

2017-2019: Integrante del ejecutivo de ADUR

2016-2018: Coordinador Alterno del PEDECIBA Informática

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

2014-2015: Integrante del Consejo Científico Académico del PEDECIBA Informática

2012 al 2013: delegado al claustro por el orden docente.

2006 al 2008: delegado docente a la comisión de instituto del Instituto de Computación (INCO), Facultad de Ingeniería (FING), Universidad de la República (UDELAR)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	
Proyectos Investigación Desarrollo	25
Docencia	11
Extensión	1
Gestión Académica	10
Servicio Técnico Especializado	1
Pasantía	5
	175
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	
Artículos publicados en revistas científicas	38
Completo	37
Reseña	1
Trabajos en eventos	130
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	5
Completo	5
	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	
Trabajos técnicos	6
Otros tipos	1
	67
EVALUACIONES	
Evaluación de proyectos	13
Evaluación de eventos	17
Evaluación de publicaciones	13
Evaluación de convocatorias concursables	17
Jurado de tesis	7
	53
FORMACIÓN RRHH	
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	45
Otras tutorías/orientaciones	9
Tesis/Monografía de grado	21
Iniciación a la investigación	4
Tesis de maestría	9
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	8
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	3

