



ERNESTO DUFRECHOU
LASCA
Msc. Ing.

edufrechou@fing.edu.uy

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 27/12/2018
Última actualización SNI: 27/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11.300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 27110698

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Informática (2015 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Accelerating advanced preconditioning methods on hybrid architectures

Tutor/es: Pablo Maximiliano Ezzatti Infante

Obtención del título: 2018

Sitio web de la disertación/tesis: <https://www.fing.edu.uy/inco/cursos/gpgpu/2018/tesis.pdf>

Palabras Clave: Sistemas lineales dispersos Precondicionadores Unidades de Procesamiento Gráfico (GPU) Paralelismo de datos ILUPACK

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2014)

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

Título de la disertación/tesis: Aceleración de métodos de reducción de modelos dispersos en arquitecturas multi-many core

Tutor/es: Pablo Ezzatti

Obtención del título: 2015

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

GRADO

Ingeniería en Computación (2006 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2012

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Optimización no lineal (08/2016 - 11/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
60 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Optimización cuadrática para problemas de gran escala. (01/2014 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
75 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Programación de propósito general GPU (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina
70 horas

Algebra Lineal Numérica (01/2012 - 01/2012)

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

Procesamiento de Imágenes utilizando GPUs (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Centro de Postgrados , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Siam Conference on Applied Linear Algebra (SIAM-ALA18) (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SIAM, Hong Kong
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

PUMPS Summer School 2017 (2017)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Barcelona Supercomputing Center, España
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño, GPU computing

Tercer Escuela Argentina de 3EAGPGPU (2014)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Centro Atómico Bariloche (CAB), Argentina

EN MARCHA

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Diseño y Programación de Sistemas Paralelos (01/2013)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2016 - a la fecha)

Asistente ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

Proyecto CSIC I+D

15 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:3

Financiación:

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

Equipo: Ernesto DUFRECHOU LASCA , Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE , Mónica FOSSATI

PIÑEYRUA (Responsable) , Michelle JACKSON OSABA , P. SANTORO , Sebastián SOLARI

CARRANZA

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

Proyecto grupos ANII - Max Planck

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería (UDELAR) , Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ernesto DUFRECHOU LASCA , Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE (Responsable) , M.

PEDEMONTE , I. DECIA , Julián OREGGIONI GAMOU , J. FERREIRA

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2014 - 11/2016)

,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2011 - 03/2014)

,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

FSE_1_2016_1_131837 - VIOLETA : modelado del efecto del VientO sobre Líneas Eléctricas de TrAnsmisión, y su mitigación. (10/2017 - a la fecha)

El sistema de transmisión eléctrica se encuentra sujeto a factores climáticos pasibles de provocar interrupciones en el servicio. Ciertos eventos de vientos severos inducen fuertes movimientos en los cables. El balanceo excesivo de los mismos puede provocar vulneraciones momentáneas en la aislación del sistema al aproximar sus cadenas de aisladores a las torres, produciendo descargas a tierra y provocando salidas de servicio temporales de las líneas. En menor proporción, los vientos severos pueden producir daños a la infraestructura. El territorio nacional está sujeto en toda su extensión a eventos de vientos severos recurrentes, siendo los más intensos y frecuentes muy localizadas tanto espacial como temporalmente y generados por tormentas convectivas. El proyecto VIOLETA abordará este problema desde la óptica de la simulación numérica multidinámica. Se desarrollarán modelos numéricos del campo de vientos incidente bajo distintas condiciones climáticas, su interacción con los cables y cadenas de aisladores, y su respuesta dinámica. Con este propósito se acoplará un modelo de mecánica de los fluidos computacional (CFD), para representar el campo de vientos, con un modelo de elementos discretos (DEM), para representar la respuesta dinámica de los cables, cadenas de aisladores y torres, como un sistema de componentes elásticos. El modelo desarrollado se validará con datos disponibles en la bibliografía de campañas experimentales y de mediciones en campo realizadas internacionalmente. Su aplicación permitirá caracterizar, para tipologías de líneas y torres seleccionadas, condiciones de viento que producen el acercamiento crítico de la cadena de aisladores a las torres, identificando aspectos del diseño estructural que favorecen o mitigan la ocurrencia de estas incidencias, y evaluar medidas de mitigación. El proyecto VIOLETA propenderá también a la consolidación de una línea de investigación de simulación numérica de problemas de aeroelasticidad, y a la formación de recursos humanos jóvenes en este área.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ernesto DUFRECHOU LASCA , Gabriel USERA VELASCO (Responsable) , Valeria DURAÑONA DI GAETA , Jorge Martín Pérez Zerpa , Juan Bruno BAZZANO GARCIA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Computación de Alto Desempeño en Ingeniería (12/2015 - a la fecha)

Esta red en Iberoamérica de Computación de Alto Desempeño aplicada a problemas de Ingeniería (CADING) reúnen a grupos de Argentina (CIMEC), Brasil (SINAPAD-UFRJ), Chile (USACH), Ecuador (CEIA-UCUENCA), España (BSC), México (ININ), Uruguay (UDELAR) y Venezuela (ULA). Su misión es desarrollar las capacidades para el cómputo aplicado a problemas de Ingeniería en sistemas de cálculo integrados, formar recursos humanos capacitados en la utilización de dichas herramientas, fomentar y posibilitar el intercambio entre centros formados y en desarrollo, difundir el uso de la red de cálculo entre académicos y empresas interesada

1 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de computación

Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
CYTED, España, Apoyo financiero
Equipo: Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE , MARCELA CRUCHAGA (Responsable) , MARIO STORTI , ALVARO COUTINHO , MARIANO VAZQUEZ , JOSÉ AGUILAR , ESTEBAN SAMANIEGO , JAIME KLAPP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / HPC

Métodos de álgebra lineal numérica eficientes en arquitecturas híbridas (07/2016 - 12/2017)

El problema de investigación central del proyecto es el desarrollo de métodos eficientes, desde diferentes puntos de vista (tiempo de ejecución, consumo energético, etc.), para la resolución de problemas básicos de álgebra lineal numérica con foco principal en los métodos de resolución de sistemas lineales (densos y dispersos) sobre diferentes arquitecturas de hardware híbridas.

30 horas semanales

CSIC

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: Ernesto DUFRECHOU LASCA (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Aplicación de herramientas de HPC, para el desarrollo de un sistema de pronóstico operativo de la generación de energía eléctrica de plantas fotovoltaicas (03/2014 - 12/2016)

Proyecto ANII FONDO SECTORIAL DE ENERGIA

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE , M. PEDEMONTE , Eduardo Emilio FERNÁNDEZ ALBANO , A. GUTIERREZ , J. P. SILVA , G. CAZES , A. VISCARRET

Palabras clave: Energía Fotovoltaica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Solar Fotovoltaica

Energy-aware high performance computing with case studies in systems and control theory (07/2014 - 12/2016)

Colaboración Alemania - América Latina. Colaboración entre el Max-Planck-Institute y el INCO, Fing, UdelaR.

10 horas semanales

The Federal Ministry of Education and Research - Germany

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Federal Ministry of Education and Research, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE , A. REMÓN , M. PEDEMONTE , J. P. SILVA , P. BENNER (Responsable) , J. SAAK , M. KOHLER , G. ARES , J. OREGGIONI

Areas de conocimiento:

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

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

ANII FONDO SECTORIAL DE ENERGÍA 6562 - Aplicación de herramientas de computación de alto desempeño y de asimilación de datos a la predicción de la Generación de Energía Eléctrica de origen eólico (12/2012 - 12/2014)

15 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P. EZZATTI , M. PEDEMONTE , G. CAZES (Responsable) , F. ROBLEDO , J. CATALDO , A. GUTIERREZ , P. ROMERO , J. GRANERI , J. KALEMKERIAN

Palabras clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Eólica

"Fing as CTC 2" (01/2013 - 12/2014)

Del programa Nvidia CUDA Teaching Center de la empresa Nvidia

4 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: P. EZZATTI , M. PEDEMONTE , E. FERNANDEZ , E. DUFRECHOU

CSIC I+D Desarrollo de un sistema de simulación de largo alcance temporal de la dinámica del Río de la Plata (02/2013 - 08/2014)

15 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

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

Desarrollo de un sistema de simulación de largo alcance temporal de la dinámica del Río de la Plata (02/2013 - 07/2014)

Proyecto CSIC I+D

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: Ernesto DUFRECHOU LASCA , Pablo Maximiliano EZZATTI INFANTE , M. PEDEMONTE , P. SANTORO , Mónica FOSSATI PIÑEYRUA (Responsable) , I. PIEDRA-CUEVA

Fing as CTC (01/2011 - 12/2012)

Del programa Nvidia CUDA Teaching Center de la empresa Nvidia

4 horas semanales

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: P. EZZATTI , M. PEDEMONTE , E. FERNANDEZ (Responsable)

DOCENCIA

Ingeniería en Computación (03/2012 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Taller de GPGPU, 7 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería en Computación (08/2011 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Programación de propósito general con unidades de procesamiento gráfico, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(03/2013 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

ALGEBRA LINEAL NUMÉRICA, 4 horas, Teórico-Práctico

(08/2014 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Computación 1, 4 horas, Teórico-Práctico

(06/2015 - 06/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

General purpose programming on GPUs - University of Innsbruck (Austria), 4 horas, Teórico-Práctico

PASANTÍAS

(06/2015 - 07/2015)

Max Planck Institute (Magdeburgo, Alemania)

40 horas semanales

(06/2014 - 07/2014)

Universidad Jaume I, Castellón, España, Grupo High Performance Computing & Architectures (HPCA)

40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Mi producción científica se desarrolla principalmente en torno al área de computación de alto desempeño con especial énfasis en el Álgebra Lineal Numérica (ALN) y Teoría de control. La misma se enmarca dentro de las líneas de investigación del Laboratorio de Computación Heterogénea (HCL) del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, y algunas de estas mantienen un

estrecho vínculo, tanto con investigadores de otros institutos de la facultad como con investigadores de instituciones europeas.

Mi línea principal de investigación se centra en la profundización de los conocimientos acerca de las estrategias de resolución de problemas de álgebra lineal dispersos desde el punto de vista de la computación de alta performance. En particular, en la utilización eficiente de aceleradores de hardware, arquitecturas heterogéneas y arquitecturas de bajo costo o consumo energético. Adicionalmente participo en actividades de investigación en conjunto con investigadores de otros institutos de la facultad cuya actividad involucra un gran volumen de cómputos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

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

Concurrency Computation Practice and Experience (E), 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15320634

DOI: [10.1002/cpe.4462](https://doi.org/10.1002/cpe.4462)

Scopus[®]

An efficient GPU version of the preconditioned GMRES method (Completo, 2018)

J. I. ALIAGA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA-ORTÍ

Journal of Supercomputing, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09208542

DOI: [10.1007/s11227-018-2658-1](https://doi.org/10.1007/s11227-018-2658-1)

<https://doi.org/10.1007/s11227-018-2658-1>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Exploiting Task and Data Parallelism in ILUPACK's Preconditioned CG Solver on NUMA Architectures and Many-core Accelerators (Completo, 2015)

J. I. ALIAGA , R. M. BADÍA , M. BARREDA , M. BOLLHOFER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA-ORTÍ

Parallel Computing, v.: 54 p.:97 - 107, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01678191

DOI: [10.1016/j.parco.2015.12.004](https://doi.org/10.1016/j.parco.2015.12.004)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167819115001581>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

Cluster Computing, p.:1 - 12, 2015

Palabras clave: GPUs Symmetric band linear algebra 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: Internet

ISSN: 13867857

DOI: [10.1007/s10586-015-0489-x](https://doi.org/10.1007/s10586-015-0489-x)

<http://dx.doi.org/10.1007/s10586-015-0489-x>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Characterizing the efficiency of multicore and manycore processors for the solution of sparse linear systems (Completo, 2015)

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

Computer Science - Research and Development, p.:1 - 9, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18652034

DOI: [10.1007/s00450-015-0299-7](https://doi.org/10.1007/s00450-015-0299-7)

Scopus[®]

Balancing Energy and Performance in Dense Linear System Solvers for Hybrid ARM+GPU platforms (Completo, 2015)

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

C L E I Electronic Journal, v.: 19 1 2, 2015

Palabras clave: Sistemas lineales densos Gauss-Huard NVIDIA Jetson K1 Energy-aware computing

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07175000

DOI: [10.19153/cleiej.19.1.2](https://doi.org/10.19153/cleiej.19.1.2)

Scopus[®]

Extending Lyapack to the Solution of Band Lyapunov Equations on Hybrid CPU-GPU Platforms (Completo, 2014)

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

Journal of Supercomputing, v.: 71 2 , p.:740 - 750, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542

DOI: [10.1007/s11227-014-1322-7](https://doi.org/10.1007/s11227-014-1322-7)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

Journal of Supercomputing, 2014

Palabras clave: GPU Wind power WRF

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09208542

DOI: [10.1007/s11227-014-1193-y](https://doi.org/10.1007/s11227-014-1193-y)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Accelerating the Lyapack library using GPUs (Completo, 2013)

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

Journal of Supercomputing, v.: 65 3 , p.:1114 - 1124, 2013

Palabras clave: lyapack GPU

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: 09208542

DOI: [10.1007/s11227-013-0889-8](https://doi.org/10.1007/s11227-013-0889-8)

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Extending Lyapack to the Solution of Band Lyapunov Equations on Hybrid CPU-GPU Platforms (2014)

Completo

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

Serie: 14, v: 13

Magdeburgo, Alemania

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www2.mpi-magdeburg.mpg.de/preprints/2014/13/>

Estudio de un modelo hidrodinámico sobre arquitecturas multi-core (2011)

Completo

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

Serie: 07976410,

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1116.pdf>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

A New GPU Algorithm to Compute a Level Set-Based Analysis for the Parallel Solution of Sparse Triangular Systems (2018)

Completo

E. DUFRECHOU , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS)

Ciudad: Vancouver, Canadá

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:2018 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS)

Página inicial: 920

Página final: 929

ISSN/ISBN: 1530-2075

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Xplore

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/IPDPS.2018.00101](https://doi.org/10.1109/IPDPS.2018.00101)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8425245>

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

Completo

E. DUFRECHOU , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: 26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP)

Ciudad: Cambridge, Inglaterra

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:2018 26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP)

ISSN/ISBN: 2377-5750

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Xplore

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/PDP2018.2018.00034](https://doi.org/10.1109/PDP2018.2018.00034)

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

Completo

J. I. ALIAGA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA-ORTÍ

Evento: Internacional

Descripción: PMAM'18

Ciudad: Viena, Austria

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores

Página inicial: 71

Página final: 78

ISSN/ISBN: 978-1-4503-5645-9

Publicación arbitrada

Editorial: ACM

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1145/3178442.3178450](https://doi.org/10.1145/3178442.3178450)

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

Completo

J. I. ALIAGA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA-ORTÍ

Evento: Regional

Descripción: CLEI 2018

Ciudad: Sao Paulo, Brasil

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<http://cleilacllo2018.mackenzie.br/docs/SIHS/182829.pdf>

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

Completo

J. I. ALIAGA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA-ORTÍ

Evento: Regional

Descripción: High Performance Computing - 4th Latin American Conference, CARLA 2017

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Communications in Computer and Information Science

Volumen: 796

ISSN/ISBN: 978-3-319-73352-4

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/978-3-319-73353-1_8](https://doi.org/10.1007/978-3-319-73353-1_8)

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-73353-1_8

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

Completo

J. I. ALIAGA , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA-ORTÍ

Evento: Internacional

Descripción: 29th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD), 2017

Ciudad: Campinas, Brasil

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 29th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD), 2017

ISSN/ISBN: 978-1-5090-1233-6

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/SBAC-PAD.2017.13](https://doi.org/10.1109/SBAC-PAD.2017.13)

Assessing Sparse Triangular Linear System Solvers on GPUs (2017)

Completo

D. ERGUIZ , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: 8th WORKSHOP ON APPLICATIONS FOR MULTI-CORE ARCHITECTURES

Ciudad: Campinas, Brasil

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing Workshops (SBAC-PADW), 2017

ISSN/ISBN: 978-1-5386-4819-3

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

P. BENNER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , H. MENA , E. S. QUINTANA-ORTI , A. REMON

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Computational Science and Its Applications ? ICCSA 2017

Ciudad: Campinas, Brasil

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

Volumen:10404

ISSN/ISBN: 978-3-319-62392-4

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/978-3-319-62392-4_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-62392-4_9)

978-3-319-62392-4

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

Completo

J. I. ALIAGA , M. BOLLHÖFER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA-ORTÍ

Evento: Internacional

Descripción: HeteroPar 2016

Ciudad: Grenoble, Francia

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Completo

E. DUFRECHOU , J. I. ALIAGA , P. EZZATTI , E. S. QUINTANA-ORTÍ

Evento: Regional

Descripción: CARLA 2016

Ciudad: México DF, México

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: CLEI 2015

Ciudad: Arequipa, Perú

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:2015 XLI Latin American Computing Conference (CLEI)

Página inicial: 213

Página final: 220

ISSN/ISBN: 978-1-4673-914

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 36th IAHR2015 World Congress

Ciudad: La Haya, Holanda

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:E-proceedings of the 36th IAHR World Congress

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: Internet

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: CARLA 2015

Ciudad: Petrópolis

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: Internet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Power-Aware Computing PACO2015

Ciudad: Magdeburgo, Alemania

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

P. BENNER , E. DUFRECHOU , P. EZZATTI , P. IGOUNET , E. S. QUINTANA-ORTÍ , A. REMÓN

Evento: Internacional

Descripción: The 14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014)

Ciudad: Guimaraes, Portugal

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Computational Science and Its Applications - ICCSA 2014

Volumen: 4

Página inicial: 386

Página final: 400

ISSN/ISBN: 978-3-319-0915

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-319-09153-2_29](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09153-2_29)

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

Completo

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: Toulon, Francia

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2014

Ciudad: Rota, Cadiz, España

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: CLEI 2014

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: CARLA 2014

Ciudad: Valparaíso, Chile

Año del evento: 2014

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

Distinguido con el premio a "Mejor Artículo" de la conferencia

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: CMMSE 2013

Ciudad: Almería, España

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Página inicial: 24

Página final: 27

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Eólica

Medio de divulgación: Papel

Towards a many-core Lyapack library (2012)

Completo

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: La Manga (España)

Año del evento: 2012

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

Volumen: 2

Página inicial: 510

Página final: 514

ISSN/ISBN: 9788461553921

Areas de conocimiento:

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

Accelerating radiative heat transfer calculations on modern hardware (2012)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: CLEI 2012

Ciudad: Medellín (Colombia)

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Workshop on Applications for Multi-Core Architectures

Ciudad: New York (USA)

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

ACELERACIÓN DE UN MODELO DE VOLUMENES FINITOS EN ARQUITECTURAS MULTI-, MANY-CORE (2012)

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: MECOM 2012

Ciudad: Salta (Argentina)

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Resolución de ecuaciones de Lyapunov dispresas en GPU (2012)

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XXIII Jornadas Sarteco 2012

Ciudad: Elche (España)

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Computational and Mathematical Methods (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Concurrency and Computation: Practice and Experience (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XLI Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2015) (2015)

Revisiones

Perú

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

Francia

XL Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2014) (2014)

Uruguay

XXXIX Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2013) (2013)

Venezuela

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Algebra lineal dispersa en GPUs (2017)

Tesis/Monografía de grado

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: Daniel Erguiz

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: José Aguerre, Rodrigo Bayá

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Transformaciones ortogonales de matrices utilizando GPUs (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Agustín Young

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Utilización de modelo para predicción de energía eólica con asimilación de datos sobre arquitectura multi-many cores (CPUs-GPUs) (2012)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

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

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

PUMPS 2017 Summer School - Best Poster Award (2018)

(Internacional)

Barcelona Supercomputing Center - NVIDIA

Primer premio en la sesión de posters de la escuela de verano PUMPS2017 en Barcelona, España.

Título del poster: "Exploiting Data-Parallelism in ILUPACK using Graphics Processors" Premio: GPU GTX 1080Ti

Premio al primer puesto en el concurso de tesis de Maestría en Computación (2015)

(Nacional)

Academia Nacional de Ingeniería

PRESENTACIONES EN EVENTOS

SIAM Conference on Applied Linear Algebra (SIAM-ALA18) (2018)

Congreso

Charla por invitación "Solving sparse triangular systems in GPUs: what are the options and how do I choose the right one?" en minisimposio "Parallel Sparse Triangular Solve on Emerging Platforms"

China

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SIAM

Tercer Encuentro Nacional de Computación de Alto Rendimiento para Aplicaciones Científicas: WHPC14 (2014)

Encuentro

Presentación sobre computación científica y HPC en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CCAD-UNC, SADIO, HPCLatAm y MinCyT

Áreas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Aceleración de Radios Definidas por Software (2016)

Candidato: Gonzalo Arcos, Rodrigo Ferreri

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A. MARTÍN , F. LARROCA , E. DUFRECHOU

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Torocó: Sistema de control de robots basado en comportamientos (2015)

Candidato: Ignacio Bettosini - Agustín Clavelli

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A. ROSA , A. AGUIRRE , E. DUFRECHOU

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: PABLO GARCIA, MONTSERRAT LOPEZ, FRANCISCO POLTI
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
L. TANSINI, F. BENAVIDES, E. DUFRECHOU
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Optimización de aprendizaje automático de intención de usuario en búsquedas web mediante técnicas de computación de alto desempeño (2012)

Candidato: Lorena Calvo
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
C. TESTURI, M. URQUHART, E. DUFRECHOU
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Aprendizaje Automático, HPC

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Delegado estudiantil titular al Concejo Científico Académico del PEDECIBA Informática entre 2016 y 2017
Delegado titular a la Asamblea del Claustro de Facultad de Ingeniería desde 2018
Delegado suplente a la Comisión de Instituto del INCO desde 2018

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	36
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	25
Documentos de trabajo	2
Completo	2
EVALUACIONES	6
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	2
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4