



III-LIDI



Instituto de Investigación en Informática LIDI

Memorias 2016



FACULTAD DE INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



Memorias 2016

Índice

<i>Antecedentes y Objetivos</i>	<i>5</i>
<i>Organización y Dirección</i>	<i>7</i>
<i>Recursos Humanos</i>	<i>9</i>
<i>Proyectos de Investigación</i>	<i>21</i>
<i>Libros.....</i>	<i>27</i>
<i>Capítulos de Libros</i>	<i>29</i>
<i>Revistas con Referato.....</i>	<i>33</i>
<i>Congresos con Referato Internacional</i>	<i>37</i>
<i>Congresos con Referato Nacional</i>	<i>45</i>
<i>Tesis de Doctorado.....</i>	<i>51</i>
<i>Tesis de Magister</i>	<i>53</i>
<i>Trabajos Finales de Especialista.....</i>	<i>55</i>
<i>Tesinas de Licenciatura</i>	<i>57</i>
<i>Formación de Recursos Humanos</i>	<i>59</i>
<i>Convenios / Acuerdos de Cooperación Académica</i>	<i>61</i>
<i>Convenios / Acuerdos de Transferencia de Tecnología</i>	<i>65</i>
<i>Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas</i>	<i>69</i>
<i>Cursos de Postgrado Dictados por Miembros y Profesores Visitantes del III-LIDI... </i>	<i>71</i>
<i>Cátedras Atendidas por Docentes e Investigadores del III-LIDI</i>	<i>75</i>
<i>Profesores Visitantes.....</i>	<i>79</i>
<i>Infraestructura y Equipamiento.....</i>	<i>83</i>



Antecedentes y Objetivos



ANTECEDENTES

El III-LIDI (Instituto de Investigación en Informática LIDI) es un grupo de investigación que funciona en la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata.

Fue creado en Marzo de 1984 como Laboratorio de Computación (LAC) por el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Exactas (del que dependía Informática). En ese momento se designó por votación unánime del claustro de Informática a su actual Director.

En Diciembre de 1986 fue denominado Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Informática (LIDI) dentro del nuevo Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas.

En 1995 fue aprobado formalmente como Laboratorio de la Facultad de Ciencias Exactas, por el Consejo Superior de la Universidad Nacional de La Plata (Expte. 700-39323).

A partir de la creación de la Facultad de Informática, el 1° de Junio de 1999, pasó a integrar la nueva Unidad Académica.

En Febrero de 2003 fue aprobado por el Honorable Consejo Académico de la Facultad de Informática como Instituto y en 2005 por el Honorable Consejo Superior de la UNLP.

OBJETIVOS

- Realizar investigación en Informática poniendo énfasis en las áreas tecnológicas cuyo conocimiento y desarrollo tengan significación para el país.
- Contribuir a la formación, actualización y especialización de recursos humanos en Informática.
- Realizar desarrollos concretos que signifiquen una transferencia de tecnología desde la Universidad a la sociedad.

Organización y Dirección



La Dirección del III-LIDI está organizada a través de un Director, un Director Adjunto, un Consejo Directivo y un Consejo Científico-Tecnológico.

DIRECTOR

Ing. Armando Eduardo De Giusti
Profesor Titular Ordinario Dedicación Exclusiva
Investigador Principal del CONICET

DIRECTOR ADJUNTO

Lic. Patricia Pesado
Profesor Titular Ordinario Dedicación Exclusiva

CONSEJO DIRECTIVO

Titulares

Mg. Chichizola Franco
Esp. Gorga Gladys
Mg. Thomas Pablo
Lic. Galdámez Nicolás
Esp. Pousa Adrián
Sr. Rodríguez Eguren Sebastián

Suplentes

Lic. Boracchia Marcos
Lic. Delía Lisandro
Lic. Violini Lucía
Sr. Sánchez Mariano

CONSEJO CIENTÍFICO - TECNOLÓGICO

Titulares

Dr. Marcelo Naiouf
Lic. Laura Lanzarini
Dra. Cecilia Sanz

Suplentes

Dr. Fernando G. Tinetti
Esp. María Cristina Madoz

Recursos Humanos



PROFESORES / INVESTIGADORES

De Giusti, Armando Eduardo

Profesor Titular. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: I

Investigador Principal CONICET.

Especialista en Tecnología Informática Aplicada en Educación, Ingeniero en Telecomunicaciones y Calculista Científico (UNLP)

Pesado, Patricia Mabel

Profesor Titular. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: II

Profesional Principal CIC.

Licenciada en Informática y Calculista Científica (UNLP)

Naouf, Ricardo Marcelo

Profesor Titular. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática UNLP.

Categoría de Docente Investigador: II

Doctor en Ciencias, Licenciado en Informática y Analista en Computación (UNLP)

Lanzarini, Laura Cristina

Profesor Titular. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: III

Licenciada en Informática y Calculista Científica (UNLP)

Tinetti, Fernando Gustavo

Profesor Titular. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: II

Investigador Independiente CIC.

Doctor en Informática (UAB – España) y Licenciado en Informática (UNLP)

Sanz, Cecilia Verónica

Profesor Titular. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: III

Doctor en Ciencias, Licenciada en Informática y Analista en Computación (UNLP)

Bertone, Rodolfo Alfredo

Profesor Titular. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: II

Magister en Ingeniería de Software, Licenciado en Informática y Analista en Computación (UNLP)

Madoz, María Cristina

Profesor Titular. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: III

Especialista en Tecnología Informática Aplicada en Educación, Licenciada en Informática y Calculista Científica (UNLP)

Gorga, Gladys Mabel

Profesor Asociado. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: III

Especialista en Tecnología Informática Aplicada en Educación, Licenciada en Informática y Calculista Científica (UNLP)

Thomas, Pablo Javier

Profesor Asociado. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: III

Magíster en Ingeniería de Software y Licenciado en Informática (UNLP)

De Giusti, Laura Cristina

Profesor Asociado. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: III

Doctora en Ciencias Informáticas, Licenciada en Informática y Analista en Computación (UNLP)

Chichizola, Franco

Profesor Asociado. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: III

Especialista en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID, Licenciado en Informática y Analista en Computación (UNLP)

Villagarcía Wanza, Horacio Alfredo

Profesor Asociado. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: III

Profesional Principal CIC.

Ingeniero en Telecomunicaciones (UNLP)

Abásolo, María José

Profesor Asociado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: III

Investigador Adjunto CIC.

Doctora en Informática, Master en Informática (UIB, España) e Ingeniera en Sistemas (UNCPBA)

Esponda, Silvia Susana

Profesor Asociado. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: IV

Magíster en Ingeniería de Software y Calculista Científica (UNLP)

Boracchia, Marcos

Profesor Asociado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: IV

Licenciado en Informática y Analista en Computación (UNLP)

González, Alejandro Héctor

Profesor Asociado. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: IV

Magíster en Tecnología Informática Aplicada en Educación, Licenciado en Informática y Analista en Computación (UNLP)

Bria, Oscar Norberto

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: III

Master of Science (Duke University - USA) e Ingeniero en Telecomunicaciones (UNLP)

Pasini, Ariel Cristian

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: IV

Master en Sistemas Informáticos Avanzados (EHU/UPV), Licenciado en Sistemas y Analista en Computación (UNLP)

Giacomantone, Javier Oscar

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: IV

Mestre em Engenharia (USP) e Ingeniero Electrónico (UNLP)

Romero, Fernando Luis

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: IV

Magíster en Redes de Datos e Ingeniero Electrónico (UNLP)

Corbalán, Leonardo César

Profesor Adjunto. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: IV

Magister en Redes de Datos, Especialista en Redes y Seguridad, Licenciado en Informática y Analista en Computación (UNLP)

Cristina, Federico

Profesor Adjunto. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciado en Sistemas y Analista en Computación (UNLP)

Zangara María Alejandra

Profesor Adjunto. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Magister en Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología (UBA) y Profesora en Ciencias de la Educación (UNLP)

Dapoto, Sebastián Hugo

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciado en Sistemas y Analista en Computación (UNLP)

Montezanti, Diego Miguel

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Especialista en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID e Ingeniero Electrónico (UNLP)

Marrero, Luciano

Profesor Adjunto. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciado en Sistemas y Analista en Computación (UNLP)

Hasperué, Waldo

Profesor Adjunto. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Doctor en Ciencias Informáticas, Licenciado en Informática y Analista en Computación (UNLP)

Delía, Lisandro Nahuel

Profesor Adjunto. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciado en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Rodríguez, Ismael Pablo

Profesor Adjunto. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciado en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Sanz, Victoria María

Profesor Adjunto. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.

Becario Postdoctoral CONICET (2015-2017)

Categoría de Docente Investigador: V

Doctora en Ciencias Informáticas, Especialista en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID, Licenciada en Informática y Analista Programador Universitario (UNLP)

Estrebou, César Armando

Profesor Adjunto. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciado en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Galdámez, Nicolás

Profesor Adjunto. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciado en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Pousa, Adrián

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Especialista en Redes y Seguridad, Licenciado en Sistemas y Analista en Computación (UNLP)

AUXILIARES DOCENTES/ TESISTAS/ BECARIOS

Iglesias, Luciano

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Magister en Redes de Datos y Licenciado en Informática (UNLP)

Ibáñez, Eduardo Javier

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Analista en Computación (UNLP)

Encinas, Diego Omar

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: V

Magister en Redes de Datos e Ingeniero Electrónico (UNLP)

Moralejo, María Lucrecia

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Becario UNLP (2014-2016)

Categoría de Docente Investigador: V

Especialista en Tecnología Informática Aplicada en Educación, Licenciada en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Ronchetti, Franco

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Becario UNLP (2014-2016)

Licenciado en Informática y Analista Programador Universitario (UNLP)

Artola, Verónica

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.

Becaria Doctoral CONICET (2014-2019)

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciada en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Rucci, Enzo

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.

Becario Doctoral CONICET (2014-2016) – Becario PostDoctoral CONICET (2016-2018)

Doctor en Ciencias Informáticas, Especialista en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID, Licenciado en Informática y Analista Programador Universitario (UNLP)

Gallo, Silvana Lis

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.

Becario Doctoral CONICET (2012-2017)

Licenciada en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Martorelli, Sabrina Lorena

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.

Becario UNLP (2014-2016)

Categoría de Docente Investigador: V

Especialista en Tecnología Informática Aplicada en Educación, Licenciada en Sistemas y Analista en Computación (UNLP)

Violini, Lucía

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Becario UNLP (2016-2019)

Licenciada en Sistemas (UNLP).

Villa Monte, Augusto

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Becario UNLP (2013-2016)

Licenciado en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Montes de Oca, Érica Soledad

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Becario UNLP (2014-2017)

Licenciada en Informática y Analista Programador Universitario (UNLP)

Lorenti, Luciano Rolando

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Becario UNLP (2014-2017)

Licenciado en Informática (UNLP)

Aquino, Germán

Ayudante Diplomado. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.

Becario Doctoral CONICET (2014-2019)

Licenciado en Informática, Analista Programador Universitario (UNLP).

Quiroga, Facundo

Ayudante Diplomado. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.

Becario UNLP (2015-2018)

Licenciado en Informática (UNLP).

Salazar Mesía, Natalí

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Becario UNLP (2015-2018)

Licenciada en Sistemas (UNLP).

Basgall, María José

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Becario Doctoral CONICET (2016-2021)

Ingeniera en Sistemas (UTN).

Paniego, Juan Manuel

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.

Becario UNLP (2016-2019)

Ingeniero en Computación (UNLP).

Pi Puig, Martín

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Becario UNLP (2016-2019)
Ingeniero en Computación (UNLP).

Medina, Santiago

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Ingeniero en Computación (UNLP).

Aguirre, Verónica Anahí

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Analista Programador Universitario (UNLP).

Cáseres, Germán

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Analista Programador Universitario (UNLP).

Dell'Oso, Matías

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Ingeniero en Computación (UNLP).

Rodríguez Eguren, Pablo Sebastián

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Analista Programador Universitario (UNLP).

Rípodas, Alejandra

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Analista Programador Universitario (UNLP).

Calabrese, Julieta

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Analista Programador Universitario (UNLP).

Muñoz, Rocío

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Analista Programador Universitario (UNLP).

Tesone, Fernando

Ayudante Diplomado. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.
Analista Programador Universitario (UNLP).

Archuby, Federico

Ayudante Alumno. Facultad de Informática. UNLP.
Analista Programador Universitario (UNLP).

Sánchez, Mariano Nicolás

Ayudante Alumno. Facultad de Informática. UNLP.
Becario III-LIDI.

Capecchi, Magalí

Ayudante Alumno. Facultad de Informática. UNLP.
Becario III-LIDI.

Olsowy, Verena
Becario III-LIDI.

Cuitiño, Alfonso
Becario III-LIDI.

Fernandez Sosa, Juan
Becario III-LIDI.

Preisegger, Juan Santiago
Becario III-LIDI.

INVESTIGADORES EXTERNOS

(Colaboran con los proyectos de investigación del III-LIDI)

Luque Fadón, Emilio

Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Tirado Fernández, Francisco

Universidad Complutense de Madrid, España.

Rexachs del Rosario, Dolores

Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Jordán, Ramiro

Universidad de New Mexico, USA.

Oktaba, Hanna Jadwiga

Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Navarro Martin, Antonio

Universidad Complutense de Madrid, España.

Olivas Varela, José Ángel

Universidad de Castilla La Mancha, España.

Suppi Boldrito, Remo

Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Piñuel Moreno, Luis

Universidad Complutense de Madrid, España.

Olcoz Herrero, Katzalin

Universidad Complutense de Madrid, España.

Baldasarri, Sandra Silvia

Universidad de Zaragoza, España.

Manresa Yee, Cristina Suemay

Universidad de Islas Baleares, España.

Estevez, Elsa

Universidad Nacional del Sur, Argentina.

Fillotrani, Pablo

Universidad Nacional del Sur, Argentina.

Balladini, Javier Aldo

Universidad Nacional del Comahue, Argentina.

Denham, Mónica Malen

Universidad Nacional de Río Negro, Argentina.

Depetris, Beatriz

Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Argentina.

Frati, Emmanuel

Universidad Nacional de Chilecito, Argentina.

Gaudiani, Adriana

Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina.

Méndez, Mariano

Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina.

PERSONAL DE APOYO

Valderrama, Cristina

Funciones Administrativas en el III-LIDI (Secretaria).
Facultad de Informática. UNLP.

Mieres, Débora

Funciones Administrativas en el III-LIDI (Secretaria).
Facultad de Informática. UNLP.

Abella, María José

Funciones Administrativas en el III-LIDI (Secretaria).
Facultad de Informática. UNLP.

Blesa, Fernanda

Funciones Administrativas en el III-LIDI (Traductora)
Facultad de Informática. UNLP.

Proyectos de Investigación



Arquitecturas multiprocesador en HPC: software de base, métricas y aplicaciones.

Objetivos: Caracterizar las arquitecturas multiprocesador distribuidas enfocadas especialmente a cluster y cloud computing, con énfasis en las que utilizan procesadores de múltiples núcleos (multicores y GPUs), para modelizarlas.

Estudiar su escalabilidad, analizar y predecir performance de aplicaciones paralelas y desarrollar esquemas de tolerancia a fallas en las mismas.

Profundizar el estudio de arquitecturas basadas en GPUs y su comparación con multicores, así como el empleo combinado de GPUs y multicores en computadoras de alta performance (clusters híbridos).

Analizar la eficiencia energética en estas arquitecturas paralelas, considerando el impacto de la arquitectura, el sistema operativo, el modelo de programación y el algoritmo específico. Analizar y desarrollar software de base para clusters de multicores y GPUs, tratando de optimizar el rendimiento.

Desarrollar herramientas para la transformación de código heredado, buscando su optimización paralela sobre arquitecturas multiprocesador. Tratar aplicaciones de cómputo multiprocesador distribuido, en el área de los sistemas de tiempo real.

Director: Armando E. De Giusti.

Codirector: Fernando G. Tinetti.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Universidad Nacional de La Plata (Proyecto de Incentivos).

Código: 11-F018.

Fecha: 01/01/2014 – 31/12/2017.

Tecnologías para sistemas de software distribuidos. Calidad en sistemas y procesos. Escenarios educativos mediados por TICs.

Objetivos: Se presenta un proyecto de investigación y desarrollo centrado en los sistemas de software distribuidos.

Se investiga sobre metodologías, técnicas y herramientas de ingeniería de software orientadas a diferentes clases de sistemas, tales como sistemas web, sistemas de e-government y sistemas para dispositivos móviles.

Se estudian modelos de calidad aplicables a empresas de desarrollo de software, en particular pymes, modelos para la mejora de procesos de gestión y normas de certificación para productos que integran hardware y software con nivel alto de seguridad.

Se analizan escenarios educativos mediados por tecnologías de la información y la comunicación y se diseñan e implementan sistemas de software específicos para el escenario educativo, atendiendo a las necesidades de docentes y alumnos.

Director: Patricia M. Pesado.

Codirector: Cecilia V. Sanz.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Universidad Nacional de La Plata (Proyecto de Incentivos).

Código: 11-F016.

Fecha: 01/01/2014 – 31/12/2017.

Cómputo paralelo de altas prestaciones. Fundamentos y evaluación de rendimiento en HPC. Aplicaciones a sistemas inteligentes, simulación y tratamiento de imágenes.

Objetivos: La temática central es el estudio de temas de procesamiento paralelo y distribuido para HPC, en lo referente a fundamentos y aplicaciones. Incluye problemas de software asociados a construcción, evaluación y optimización de algoritmos sobre arquitecturas multiprocesador.

Los temas abarcan diseño y desarrollo de algoritmos en aplicaciones numéricas y no numéricas sobre diferentes arquitecturas multiprocesador y plataformas software, paradigmas paralelos, modelos, mapping de procesos, métricas (prestacionales y consumo), escalabilidad, balance de

carga y evaluación de performance. Las arquitecturas pueden ser homogéneas o heterogéneas (multicore, clusters multicore, GPU, cloud e híbridos).

Se aborda la investigación en problemas de adaptación de sistemas inteligentes basados en técnicas para manejar información incompleta, imprecisa e incierta.

Interesa concebir aplicaciones orientadas a sistemas inteligentes y problemas con gran volumen de datos y/o procesamiento (búsquedas, simulaciones, N-body, imágenes, minería de datos, big data, reconocimiento de patrones).

Director: R. Marcelo Naiouf.

Codirector: Laura C. Lanzarini.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Universidad Nacional de La Plata (Proyecto de Incentivos).

Código: 11-F017.

Fecha: 01/01/2014 – 31/12/2017.

Computación de Alto Desempeño, Minería de Datos y Aplicaciones de interés social

Objetivos: El objetivo general de este proyecto es el desarrollo recursos humanos en dos temas centrales para las aplicaciones de interés para la Provincia: Computación de Alto Desempeño (CAD) y Minería de Datos (MD). Al mismo tiempo enfocarse en soluciones concretas a problemas de interés social que requieren CAD y MD, soluciones que pueden ser aplicables y transferibles al sector público y también a empresas de la Provincia.

Directora: Lic. Laura Lanzarini. **Codirectores:** Dr. Fernando Tinetti y Dra. Laura De Giusti.

Agencia Evaluadora/Financiadora: CICIPBA (Proyecto PIT-AP-BA).

Fecha: 01/12/2016 – 30/11/2018.

Herramientas para el desarrollo y la entrega de servicios públicos digitales de acción social para municipios bonaerenses

Objetivos: El objetivo general del proyecto es desarrollar una caja de herramientas para un gobierno municipal que facilite la entrega de servicios públicos digitales de acción social para ciudadanos, apoyar la construcción de capacidades humanas de funcionarios y empleados públicos para la eficiente apropiación de dichas herramientas y contribuir a la sensibilización de ciudadanos receptores de dichos servicios.

Director: Dr. Pablo Fillotrani. **Codirectores:** Dra. Elsa Estevez y Lic. Patricia Pesado.

Agencia Evaluadora/Financiadora: CICIPBA (Proyecto PIT-AP-BA).

Fecha: 01/12/2016 – 30/11/2018.

REFORTICCA Recursos para el Empoderamiento de FORMadores en TIC, Ciencias y Ambiente

Objetivos: El objetivo general del proyecto es brindar a docentes de educación primaria y secundaria recursos educativos y herramientas TIC para ser usadas como soporte del proceso de enseñanza-aprendizaje de ciencias físicas y matemáticas y medio ambiente.

Directora: María José Abásolo. **Codirectores:** Dra. María Luján Castro y Dra. Graciela Santos.

Agencia Evaluadora/Financiadora: CICIPBA (Proyecto PIT-AP-BA).

Fecha: 01/12/2016 – 30/11/2018.

Construcción de un Sistema Integrado de Gestión del Riesgo Hídrico en la Región del Gran La Plata.

Objetivos: El objetivo principal de este proyecto es idear y desarrollar las herramientas técnicas necesarias, así como fortalecer y consolidar un nodo articulador de una red interinstitucional que asegure la adecuada implementación de un sistema integrado de gestión del riesgo hídrico en la región del Gran La Plata.

Director: Jorge Karol.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Proyectos PIO CONICET-UNLP).

Fecha: 01/07/2014 – 1/07/2016.

Evaluación de ambientes de Educación a Distancia basada en la ISO/IEC 25000 (continuación)

Objetivos: Continuar con la evaluación de un conjunto de entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje (EVEA) utilizando los criterios, características y métricas del estándar ISO/IEC 25000.

Coordinadores: Gladys Gorga, Silvia Esponda y Marcos Boracchia.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Facultad de Informática. UNLP. (Proyectos de las Unidades de Investigación, Desarrollo e Innovación)

Fecha: 01/01/2016 – 31/12/2016.

Cloud Computing y Big Data. Aplicaciones HPC y Cloud Robotics.

Objetivos: El objetivo principal de este proyecto lo constituyen el desarrollo de aplicaciones eficientes en Cloud Computing en el área de cómputo paralelo de altas prestaciones (HPC), principalmente del tipo Big Data; y el estudio en el área de Cloud Robotics. Estudiar y analizar los fundamentos del procesamiento paralelo y distribuido en HPC para ser utilizados y adaptados a su uso en Cloud Computing, evaluando el rendimiento de las soluciones paralelas realizadas. Se propone aplicar los conceptos en problemas numéricos y no numéricos de cómputo intensivo y/o sobre grandes volúmenes de datos (búsquedas, simulaciones, n-body, imágenes, big-data, bioinformática, reconocimiento de patrones, entre otros). Estudiar los beneficios del Cloud en sistemas inteligentes que trabajan con robots. El ámbito de experimentación serán robots dotados de diferentes sensores y capacidades, conectados a un Cloud vía Internet. Se desea analizar la optimización de algoritmos paralelos para controlar el comportamiento de múltiples robots que trabajan colaborativamente, considerando la distribución de su capacidad de procesamiento “local” y la coordinación con la potencia de cómputo y capacidad de almacenamiento (datos y conocimiento) de un Cloud.

Coordinadores: Ismael Rodríguez, Adrián Pousa y Franco Chichizola.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Facultad de Informática. UNLP. (Proyectos de las Unidades de Investigación, Desarrollo e Innovación)

Fecha: 01/01/2016 – 31/12/2016.

Aplicaciones en stream mining. Minería de Textos en Redes Sociales.

Objetivos: Este proyecto tiene su eje central en la investigación, implementación y aplicación de estrategias que sirvan para resolver aplicaciones de stream mining en flujos de textos generados por las redes sociales.

Coordinadores: Waldo Hasperué y César Estrebou.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Facultad de Informática. UNLP. (Proyectos de las Unidades de Investigación, Desarrollo e Innovación)

Fecha: 01/01/2016 – 31/12/2016.

Desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma enriquecidas con Realidad Aumentada.

Objetivos: Este proyecto tiene como objetivos capacitar a los alumnos en los temas acordes a la línea de investigación; profundizar la investigación de metodologías de desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles; investigar cómo aplicar la tecnología de realidad

aumentada, analizar sus posibilidades sobre dispositivos móviles y estudiar probables nuevos usos; y desarrollar al menos una aplicación de realidad aumentada sobre dispositivos móviles.

Coordinadores: Lisandro Delía, Leonardo Corbalán y Sebastián Dapoto.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Facultad de Informática. UNLP. (Proyectos de Desarrollo e Innovación con Alumnos)

Fecha: 01/01/2016 – 31/12/2016.

Sensores, Señales, Tiempo Real y Robots.

Objetivos: Este proyecto es una continuación del presentado durante el año 2015. En esta etapa del proyecto se busca integrar en una plataforma de microcontroladores, diversos sensores y actuadores, de forma de conformar productos como robots móviles y utilización del sensado a distancia.

Coordinadores: Fernando Romero y Diego Montezanti.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Facultad de Informática. UNLP. (Proyectos de Desarrollo e Innovación con Alumnos)

Fecha: 01/01/2016 – 31/12/2016.

Procesamiento y Análisis de Imágenes. Visión por Computador.

Objetivos: Este proyecto tiene por objetivo general acercar a los alumnos al desarrollo de soluciones técnicas que involucren el procesamiento de imágenes y la visión por computadora para resolver problemas concretos no tradicionales en el ámbito de la Facultad. Como objetivos específicos se espera desarrollar y poner en funcionamiento algoritmos dedicados al reconocimiento de objetos en videos.

Coordinadores: Franco Ronchetti y Cesar Estrebou.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Facultad de Informática. UNLP. (Proyectos de Desarrollo e Innovación con Alumnos)

Fecha: 01/01/2016 – 31/12/2016.

Desarrollo de aplicaciones multirrobot. Aplicaciones Colaborativas. Cloud Robotics.

Objetivos: El objetivo principal de este proyecto es continuar en el desarrollo del ambiente CMRE y aplicaciones para ser utilizados en ámbitos educativos con el fin de poder mostrar/enseñar que cada robot puede tomar un conjunto de decisiones en relación a información relevante (de la ciudad o de cada robot) almacenada en la nube.

Coordinadores: Laura De Giusti y Victoria Sanz.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Facultad de Informática. UNLP. (Proyectos de Desarrollo e Innovación con Alumnos)

Fecha: 01/01/2016 – 31/12/2016.

Libros



“Artificial Intelligence. The 2015 WorldComp International Conference Proceedings”

Editores: Hamid R. Arabnia, David de la Fuente, Roger Dziegiel, Elena B. Kozerenko, Peter M. LaMonica, Raymond A. Liuzzi, Jose A. Olivas, Todd Waskiewicz, George Jandieri, Ashu M. G. Solo, Fernando G. Tinetti. CSREA Press. ISBN 978-1601324078. Páginas: 778. Enero 2016.

“Biomedical Engineering and Science. The 2015 WorldComp International Conference Proceedings”

Editores: Hamid R. Arabnia, Leonidas Deligiannidis, George Jandieri, Ashu M. G. Solo, Fernando G. Tinetti. CSREA Press. ISBN 978-160132417-7. Páginas: 88. Enero 2016.

“Health Informatics and Medical Systems. The 2015 WorldComp International Conference Proceedings”

Editores: Hamid R. Arabnia, Leonidas Deligiannidis, George Jandieri, Ashu M. G. Solo, Fernando G. Tinetti. CSREA Press. ISBN 978-160132416-0. Páginas: 258. Enero 2016.

“Information and Knowledge Engineering. The 2015 WorldComp International Conference Proceedings”

Editores: Hamid R. Arabnia, Leonidas Deligiannidis, Ray R. Hashemi, George Jandieri, Ashu M. G. Solo, Fernando G. Tinetti. CSREA Press. ISBN 978-1601324221. Páginas: 204. Enero 2016.

“Internet Computing and Big Data. The 2015 WorldComp International Conference Proceedings”

Editores: Hamid R. Arabnia, Leonidas Deligiannidis, Ashu M. G. Solo, Fernando G. Tinetti. CSREA Press. ISBN 978-1601324153. Páginas: 86. Enero 2016.

“Aplicación de la tecnología en el aprendizaje. Casos de Argentina y México”

Editores: Sara Catalina Hernández Gallardo, Cecilia Verónica Sanz, Cornelio Cano Guzmán, Ricardo Marcelo Naiouf. Editorial: Universidad de Guadalajara, México. ISBN 978-607-742-549-6. Páginas: 288. Septiembre 2016.

“Computer Science & Technology Series: XXI Argentine Congress of Computer Science Selected Papers”

Editores: Guillermo E. Feierherd, Patricia M. Pesado, Claudia C. Russo. Editorial: EDULP, La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-4127-00-6. Páginas: 302. Octubre 2016.

Capítulos de Libros



“How a Computational Method Can Help to Improve the Quality of River Flood Prediction by Simulation”.

Adriana Gaudiani, Emilio Luque, Pablo García, Mariano Re, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. Libro: Advances and New Trends in Environmental and Energy Informatics. ISBN: 978-3-319-23454-0 (print) - 978-3-319-23455-7 (online). Springer International Publishing. Pág. 337-351. 2016.

“Intelligent Systems in Modeling Phase of Information Mining Development Process”

Sebastián Martins, Patricia Pesado, Ramón García-Martínez. Libro: Trends in Applied Knowledge-Based Systems and Data Science. Lecture Notes in Computer Science Series. ISBN: 978-3-319-42006-6 (print) - 978-3-319-42007-3 (online). Springer International Publishing. Vol. 9799. Pág. 3-15. Julio 2016.

“Performance Evaluation of Knowledge Extraction Methods”

Juan M. Rodríguez, Hernán D. Merlino, Patricia Pesado, Ramón García-Martínez. Libro: Trends in Applied Knowledge-Based Systems and Data Science. Lecture Notes in Computer Science Series. ISBN: 978-3-319-42006-6 (print) - 978-3-319-42007-3 (online). Springer International Publishing. Vol. 9799. Pág. 16-22. Julio 2016.

“Experiencias y tendencias en el área de tecnología informática y educación. Casos en Argentina”

Cecilia Verónica Sanz. Libro: Aplicación de la tecnología en el aprendizaje. Casos de Argentina y México. ISBN 978-607-742-549-6. Editorial: Universidad de Guadalajara, México. Pág. 151-174. Septiembre 2016.

“Interacción tangible. Aplicaciones en el escenario educativo. El caso de ITCol”

Verónica Artola, Cecilia Sanz, Sandra Baldassarri, Alejandra Zangara, Andrea Guisen, Sabrina Martorelli. Libro: Aplicación de la tecnología en el aprendizaje. Casos de Argentina y México. ISBN 978-607-742-549-6. Editorial: Universidad de Guadalajara, México. Pág. 175-208. Septiembre 2016.

“Materiales educativos digitales con personajes virtuales. Un caso de aplicación en el preingreso a la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata”

Alejandro Héctor González, Cristina Madoz, Gladys Gorga, Armando De Giusti. Libro: Aplicación de la tecnología en el aprendizaje. Casos de Argentina y México. ISBN 978-607-742-549-6. Editorial: Universidad de Guadalajara, México. Pág. 243-277. Septiembre 2016.

“Realidad aumentada en el ámbito educativo”

M. Lucrecia Moralejo, Gladys Gorga, Sandra Baldassarri, Patricia Pesado. Libro: Aplicación de la tecnología en el aprendizaje. Casos de Argentina y México. ISBN 978-607-742-549-6. Editorial: Universidad de Guadalajara, México. Pág. 209-242. Septiembre 2016.

“3D Mobile Prototype for Basic Algorithms Learning”

Sebastián Dapoto, Federico Cristina, Pablo Thomas, Patricia Pesado. Libro: Computer Science & Technology Series – XXI Argentine Congress of Computer Science, Selected Papers. EDULP, Argentina. ISBN: 978-987-41-2700-6. Pág. 239-247. Octubre 2016.

“Characterizing a Detection Strategy for Transient Faults in HPC”

Diego Montezanti, Dolores Rexachs del Rosario, Enzo Rucci, Emilio Luque, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. Libro: Computer Science & Technology Series – XXI Argentine Congress of Computer Science, Selected Papers. EDULP, Argentina. ISBN: 978-987-41-2700-6. Pág. 77-90. Octubre 2016.

“Keyword Identification in Spanish Documents using Neural Networks”

Germán Aquino, Laura Lanzarini. Libro: Computer Science & Technology Series – XXI Argentine Congress of Computer Science, Selected Papers. EDULP, Argentina. ISBN: 978-987-41-2700-6. Pág. 177-187. Octubre 2016.

“Production of Learning Objects for University Teaching. Call for Educators of the School of Computer Science of the UNLP”

Alejandra Zangara, Cecilia V. Sanz, Lucrecia Moralejo, M. Fernanda Barranquero, Marcelo Naiouf. Libro: Computer Science & Technology Series – XXI Argentine Congress of Computer Science, Selected Papers. EDULP, Argentina. ISBN: 978-987-41-2700-6. Pág. 289-299. Octubre 2016.

“Real Time Operating Systems evaluation over Microcontrollers”

Santiago Medina, Martín Pi Puig, Juan Manuel Paniego, Matías Dell’Oso, Fernando Romero, Fernando G. Tinetti. Libro: Computer Science & Technology Series – XXI Argentine Congress of Computer Science, Selected Papers. EDULP, Argentina. ISBN: 978-987-41-2700-6. Pág. 251-258. Octubre 2016.

“Sign Language Recognition Without Frame-Sequencing Constraints: A Proof of Concept on the Argentinian Sign Language”

Franco Ronchetti, Facundo Quiroga, César Estrebou, Laura Lanzarini, Alejandro Rosete. Libro: Advances in Artificial Intelligence – IBERAMIA 2016. Lecture Notes in Computer Science Series. ISBN: 978-3-319-47954-5 (print) - 978-3-319-47955-2 (online). Springer International Publishing. Pág. 338-349. Octubre 2016.

“State-of-the-Art in Smith–Waterman Protein Database Search on HPC Platforms”

Enzo Rucci, Carlos García, Guillermo Botella, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matías. Libro: Big Data Analytics in Genomics. ISBN: 978-3-319-41278-8 (print) - 978-3-319-41279-5 (online). Springer International Publishing. Pág. 197-223. Octubre 2016.

“Improving Hash Distributed A for Shared Memory Architectures Using Abstraction”

Victoria Sanz, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. Libro: Algorithms and Architectures for Parallel Processing. ISBN: 978-3-319-49582-8 (print) - 978-3-319-49583-5 (online). Springer International Publishing. Pág. 431-439. Noviembre 2016.

Revistas con Referato



“Synthetic aperture radar signal processing in parallel using GPGPU”

Mónica Denham, Javier Areta, Fernando G. Tinetti. The Journal of Supercomputing. ISSN 0920-8542, 1573-0484. Volumen 72, Número 2. Pág. 451-467. Febrero 2016. <http://link.springer.com/article/10.1007/s11227-015-1572-z>

“Handshape recognition for Argentinian Sign Language using ProbSom”

Franco Ronchetti, Facundo Quiroga, César Estrebou, Laura Lanzarini. Journal of Computer Science and Technology, JCS&T. ISSN: 1666-6046. Volumen 16, Número 1. Pág. 1-5. Abril 2016. <http://journal.info.unlp.edu.ar/journal>

“Thesis Overview: Performance analysis and optimization of parallel Best-First Search algorithms on multicore and cluster of multicore”

Victoria M. Sanz. Journal of Computer Science and Technology, JCS&T. ISSN: 1666-6046. Volumen 16, Número 1. Pág. 61-62. Abril 2016. <http://journal.info.unlp.edu.ar/journal>

“Book Review: e-Learning and the Science of Instruction”

Laura De Giusti. Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. TE&ET. ISSN: 1850-9959. Número 17. Pág. 104. Junio 2016. <http://teyet-revista.info.unlp.edu.ar>

“OSWALD: OpenCL Smith–Waterman on Altera’s FPGA for Large Protein Databases”

Enzo Rucci, Carlos Garcia, Guillermo Botella, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matías. International Journal of High Performance Computing Applications. SAGE Journals. ISSN 1094-3420, 1741-2846. Junio 2016. <https://doi.org/10.1177/1094342016654215>

“Proceso de implementación del nuevo entorno virtual de enseñanza y aprendizaje Moodle de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP”

Eduardo Dreizzen, Alejandra Zangara, Nicolás Alonso. Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. TE&ET. ISSN: 1850-9959. Número 17. Págs. 52-57. Junio 2016. <http://teyet-revista.info.unlp.edu.ar>

“Data stream treatment using sliding windows with MapReduce”

María José Basgall, Waldo Hasperué, Marcelo Naiouf. Journal of Computer Science and Technology, JCS&T. ISSN: 1666-6046. Volumen 16, Número 2. Pág. 76-83. Noviembre 2016. <http://journal.info.unlp.edu.ar/journal>

“Teaching Concurrency and Parallelism Concepts with CMRE”

Laura De Giusti, Fabiana Leibovich, Franco Chichizola, Marcelo Naiouf. Journal of Computer Science and Technology, JCS&T. ISSN: 1666-6046. Volumen 16, Número 2. Pág. 95-100. Noviembre 2016. <http://journal.info.unlp.edu.ar/journal>

“Thesis Overview: Scientific Software: Legacy Software Maintenance”

Mariano Méndez. Journal of Computer Science and Technology, JCS&T. ISSN: 1666-6046. Volumen 16, Número 2. Pág. 101-103. Noviembre 2016. <http://journal.info.unlp.edu.ar/journal>

“Thesis Overview: Performance and energy efficiency evaluation of heterogeneous systems for bioinformatics”

Enzo Rucci. Journal of Computer Science and Technology, JCS&T. ISSN: 1666-6046. Volumen 16, Número 2. Pág. 104-105. Noviembre 2016. <http://journal.info.unlp.edu.ar/journal>

“Using AWS EC2 as Test-Bed infrastructure in the I/O system configuration for HPC applications”

Pilar Gómez Sánchez, Diego Encinas, Javier Panadero, Aprigio Bezerra, Sandra Méndez, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti, Dolores Rexachs del Rosario, Emilio Luque. Journal of Computer Science and Technology, JCS&T. ISSN: 1666-6046. Volumen 16, Numero 2. Pág. 65-75. Noviembre 2016. <http://journal.info.unlp.edu.ar/journal>

“Los jóvenes, las TIC, y primer año en la Universidad”

Alejandro Héctor González. Trayectorias Universitarias. ISSN 2469-0090. Volumen 2, Número 3. Pág. 40-47. Diciembre 2016.

<http://www.revistas.unlp.edu.ar/TrayectoriasUniversitarias/article/view/3023>

Congresos con Referato Internacional



“Building Traceability Indicators In Collaborative Processes Using Digital Technology in Educational Settings. Presentation and Comparison of Educational and Technological Perspectives”

Alejandra Zangara, Cecilia V. Sanz. 10th International Technology, Education and Development Conference (INTED2016). ISBN: 978-84-608-5617-7. Pág. 7428-7437. Valencia, España. Marzo 2016.

“Experiences with Electronic Vote: Challenges and Solutions”

Patricia Pesado, Nicolás Galdamez, César Estrebou, Adrián Pousa, Ismael Rodriguez, Sebastián Rodriguez Eguren, Franco Chichizola, Ariel Pasini, Armando De Giusti. 9th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, ICEGOV’15-16. ISBN: 978-1-4503-3640-6. Pág. 406-407. ACM Publishing. Marzo 2016.

“Quality Model for e-Government Processes at the University Level: A Literature Review”

Ariel Pasini, Patricia Pesado. 9th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, ICEGOV’15-16. ISBN: 978-1-4503-3640-6. Pág. 436-439. ACM Publishing. Marzo 2016.

“Actitudes de los estudiantes frente a un material hipermedial para el aprendizaje de la matemática: un estudio de caso”

Laura Del Río, Cecilia V. Sanz, Néstor Búcarí. XI Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2016). ISBN: 978-987-3977-30-5. Pág. 351-359. Morón, Buenos Aires, Argentina. Junio 2016.

“Análisis del avance académico de alumnos universitarios. Un estudio comparativo entre la UTN-FRLP y la UNLP”

Guillermo Baldino, Laura Lanzarini, María Emilia Charnelli. XI Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2016). ISBN: 978-987-3977-30-5. Pág. 589-596. Morón, Buenos Aires, Argentina. Junio 2016.

“Asistente virtual para la utilización de herramientas de trabajo colaborativo en entornos educativos en línea”

Leandro Romanut, Alejandro H. González, M. Cristina Madoz. XI Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2016). ISBN: 978-987-3977-30-5. Pág. 403-412. Morón, Buenos Aires, Argentina. Junio 2016.

“El impacto de los juegos de rol en Second Life en la práctica de las subcompetencias lingüística y discursiva en inglés a nivel oral”

Eliana Quintín, Cecilia V. Sanz, Alejandra Zangara. XI Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2016). ISBN: 978-987-3977-30-5. Pág. 464-473. Morón, Buenos Aires, Argentina. Junio 2016.

“CROA: A Learning Object Design and Creation Methodology to Bridge the Gap between Educators and Reusable Educational Material Creation”

Cecilia V. Sanz, M. Fernanda Barranquero, Lucrecia Moralejo. 8th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN16). ISBN: 978-84-608-8860-4. Pág. 4583-4592. Barcelona, España. Julio 2016.

“Experiencia de enseñanza de Programación con Realidad Aumentada”

Natalí Salazar Mesía, Cecilia V. Sanz, Gladys Gorga. XXII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. JENUI 2016. ISBN: 978-84-16642-30-4. Pág. 213-220. Universidad de Almería. España. Julio 2016.

“Information Mining Projects Management Process”

Sebastian Martins, Patricia Pesado, Ramón García-Martínez. 28th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, SEKE 2016. ISBN: 978-1-891706-39-4. Pág. 504-509. San Francisco, Estados Unidos. Julio 2016.

“Round Robin Data Bases for Performance Evaluation of High Performance Applications and Clusters”

Fernando G. Tinetti, Leopoldo Ríos. 12th International Conference on Grid, Cloud, and Cluster Computing (GCC'16). ISBN: 1-60132-436-7. Pág. 45-48. CRSEA Press. Las Vegas, Nevada, Estados Unidos. Julio 2016.

“Scalability analysis of Hash Distributed A* on commodity cluster: results on the 15-puzzle problem”

Victoria M. Sanz, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA 2016). ISBN: 1-60132-444-8. Volumen 1. Pág. 221-230. CRSEA Press. Las Vegas, Nevada, Estados Unidos. Julio 2016.

“Criterios para evaluar metodologías de ensamblaje de objetos de aprendizaje”

Gustavo J. Astudillo, Cecilia V. Sanz, Liliana P. Santacruz-Valencia. XVIII Simposio Internacional de Informática Educativa. SIIE 2016. Págs. 339-344. Salamanca, España. Septiembre 2016.

“Agrupamiento de trayectorias vía clustering espectral incremental”

Luciano Lorenti, Javier Giacomantone, Armando De Giusti. XIV Workshop Computación Gráfica, Imágenes y Visualización (WCGIV). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 222-231. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“An exploratory analysis of methods for extracting credit risk rules”

Patricia Jimbo Santana, Augusto Villa Monte, Enzo Rucci, Laura Lanzarini, Aurelio Bariviera. XIII Workshop Bases de Datos y Minería de Datos (WBDMD). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 834-841. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Análisis de la migración del cómputo intensivo a un cloud privado con OpenStack”

M. A. Murazzo, F. Castiglione, D. Medel, F. Tinetti, and N. R. Rodríguez. XVII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 199-207. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Análisis de uso de un algoritmo de balanceo de carga estático en un Cluster Multi-GPU Heterogéneo”

Erica Montes de Oca, Laura De Giusti, Franco Chichizola, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. XVII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 159-168. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Clasificación de distintos conjuntos de datos utilizados en evaluación de métodos de extracción de conocimiento creados para la web”

Juan M. Rodriguez, Hernán Merlino, Ramón García Martínez. XIII Workshop Bases de Datos y Minería de Datos (WBDMD). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 739-747. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Cloud Robotics: Sistema Multi-Robot conectado al Cloud público AWS”

Ismael Rodriguez, Juan Manuel Paniego, Sebastián Rodríguez Eguren, César Estrebou, Armando De Giusti. XVII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 189-198. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Clustering de un flujo de datos usando MapReduce”

María José Basgall, Waldo Hasperué, César Estrebou, Marcelo Naiouf. XIII Workshop Bases de Datos y Minería de Datos (WBDMD). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 682-691. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Comparación de sistemas operativos embebidos sobre la computadora industrial abierta argentina”

Santiago Medina, Martín Pi Puig, Matías Dell’Oso, Fernando Romero, Armando De Giusti, Fernando G. Tinetti. VII Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real (WPSTR). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 1083-1092. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Diseño de un componente de simulación para comunicaciones en redes de sensores”

Martín Pi Puig, Santiago Medina, Ary Batista, Diego Encinas, Fernando Romero, Armando De Giusti, Fernando G. Tinetti. XI Workshop Arquitectura, Redes y Sistemas Operativos (WARSO). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 883-892. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Document summarization using a scoring-based representation”

Augusto Villa Monte, Laura Lanzarini, Luis Rojas Flores, José A. Olivas Varela. 2016 XLII Latin American Computing Conference (CLEI). ISBN: 978-1-5090-1633-4. Pág. 1-7. Valparaíso, Chile. Octubre 2016.

“Estructurando código paralelo para clusters heterogéneos de CPUs/GPUs”

Adrián Pousa, Victoria M. Sanz, Armando De Giusti. XVII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 139-148. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Experiencia con realidad aumentada. Análisis de la incidencia en la comprensión de las estructuras de control”

Natalí Salazar Mesía, Gladys Gorga, Cecilia V. Sanz. V Workshop de Innovación en Educación en Informática (WIEI). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 1231-1241. San Luis, Argentina.

“Flip-Flop: aplicación de buenas prácticas a partir de la gamificación”

Facundo M. Rodríguez, Franco Vannasaeng, Silvia Esponda, Ariel Pasini, Patricia Pesado. XIII Workshop Ingeniería de Software (WIS). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 575-584. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Herramientas de Autor para la creación de Objetos de Aprendizaje”

Lucía Violini, Cecilia V. Sanz. XV Workshop Tecnología Informática Aplicada en Educación (WTIAE). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 353-362. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Incorporación de herramientas de trabajo colaborativo en el entorno AulasWeb: una propuesta de modificación del selector de actividades”

Alejandro H. González, M. Cristina Madoz, Leandro M. Romanut, Rodolfo Bertone. XV Workshop Tecnología Informática Aplicada en Educación (WTIAE). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 324-333. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“InfoUNLP3D: an interactive experience for freshman students”

Federico Cristina, Sebastián Dapoto, Pablo Thomas, Patricia Pesado. VIII Workshop Innovación en Sistemas de Software (WISS). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 926-933. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Introduciendo conceptos de Cloud Computing utilizando el entorno CMRE”

Laura De Giusti, Franco Chichizola, Sebastián Eguren, Mariano Sanchez, Juan Manuel Paniego, Armando De Giusti. V Workshop de Innovación en Educación en Informática (WIEI). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 1357-1365. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“LSA64: An Argentinian Sign Language Dataset”

Franco Ronchetti, Facundo Quiroga, César Estrebow, Laura Lanzarini, Alejandro Rosete. XIII Workshop Bases de Datos y Minería de Datos (WBDMD). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 794-803. San Luis, Argentina.

“Metodologías de ensamblaje de objetos de aprendizaje”

Gustavo J. Astudillo, Cecilia V. Sanz, Liliana P. Santacruz Valencia. XV Workshop Tecnología Informática Aplicada en Educación (WTIAE). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 372-381. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Modeling Students through Analysis of Social Networks Topics”

María Emilia Charnelli, Laura Lanzarini, Javier Díaz. XV Workshop Tecnología Informática Aplicada en Educación (WTIAE). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 363-371. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Modelo de seguimiento de una actividad de foro en la enseñanza universitaria”

Cecilia V. Sanz, Alejandra Zangara, M. Paula Dieser. XV Workshop Tecnología Informática Aplicada en Educación (WTIAE). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 431-440. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Optimización y computación paralela aplicados a mejorar la predicción de un simulador de cauce de ríos”

Adriana A. Gaudiani, Emilio Luque, Pablo García, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. XVII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 179-188. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Propuesta de artefactos para el subproceso de Gestión del Modelo de Proceso de Proyectos de Explotación de Información (G-MoProPEI)”

Sebastián Martins, Patricia Pesado, Ramón García Martínez. XIII Workshop Ingeniería de Software (WIS). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 556-565. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Prototipo funcional de un sistema de detección de caídas basado en la plataforma CIAA”

Matías Dell’Oso, Laura Lanzarini, Pablo Ridolfi. VII Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real (WPSTR). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 1093-1103. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“S.A.A.C. – Sistema Automático de Asistencia al Cultivo”

Federico Di Luca, Luis Di Iasi, Javier Marengo, Matías Monguillot, Juan Negri, Rodolfo Bertone. VIII Workshop Innovación en Sistemas de Software (WISS). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 917-925. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Supresión de segundo plano en imágenes de tiempo de vuelo”

Javier Giacomantone, Lucía Violini, Luciano Lorenti, Armando De Giusti. VII Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real (WPSTR). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 1064-1073. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Una metodología para evaluar la madurez de servicios universitarios”

Ariel Pasini, Elsa Estévez, Patricia Pesado, Marcos Boracchia. XIII Workshop Ingeniería de Software (WIS). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 636-646. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Augmented Reality for Programming Teaching. Student Satisfaction Analysis”

Natalí Salazar Mesía, Cecilia Sanz, Gladys Gorga. 2016 International Conference on Collaboration Technologies and Systems (CTS). ISBN: 978-1-5090-2300-4. Pág. 165-171. Orlando, Florida, Estados Unidos. Octubre/Noviembre 2016.

“ITCol. Tangible Interaction for Collaboration: Experiments Carried Out”

Verónica Artola, Cecilia Sanz, Patricia Pesado, Sandra Baldassarri. 2016 International Conference on Collaboration Technologies and Systems (CTS). ISBN: 978-1-5090-2300-4. Pág. 172-179. Orlando, Florida, Estados Unidos. Octubre/Noviembre 2016.

“The Impact of Role-Playing Games through Second Life on the Oral Practice of Linguistic and Discursive Sub-competences in English”

Eliana Quintín, Cecilia Sanz, Alejandra Zangara. 2016 International Conference on Collaboration Technologies and Systems (CTS). ISBN: 978-1-5090-2300-4. Pág. 148-155. Orlando, Florida, Estados Unidos. Octubre/Noviembre 2016.

Congresos con Referato Nacional



“Uso de Materiales Hipermediales para la enseñanza y el aprendizaje de la Matemática”

Laura Del Río, Nestor Búcarí, Cecilia V. Sanz. 2do Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática, 2 CIECYM. ISBN: 978-950-658-396-5. Pág. 153-158. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tandil, Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2016.

“Despliegue y ejecución en un cloud privado”

Gonzalo Zaccardi, Brian Galarza, Martín Morales, Diego Encinas. 4º Congreso de Ingeniería Informática/ Sistemas de Información (CoNaISI 2016). ISSN: 2347-0372. Universidad Católica de Salta. Salta, Argentina. Noviembre 2016.

“Introducción a redes con Mikrotik”

Diego Tapia, Javier Mayer, Martín Morales, Diego Encinas. 4º Congreso de Ingeniería Informática/ Sistemas de Información (CoNaISI 2016). ISSN: 2347-0372. Universidad Católica de Salta. Salta, Argentina. Noviembre 2016.

“Redes Definidas por Software”

Gabriel Benítez, Martín Morales, Diego Encinas. 4º Congreso de Ingeniería Informática/ Sistemas de Información (CoNaISI 2016). ISSN: 2347-0372. Universidad Católica de Salta. Salta, Argentina. Noviembre 2016.

“Utilización de Cloud Computing para predecir performance de E/S en clusters”

Maximiliano Belizán, David Duarte, Martín Morales, Diego Encinas. 4º Congreso de Ingeniería Informática/ Sistemas de Información (CoNaISI 2016). ISSN: 2347-0372. Universidad Católica de Salta. Salta, Argentina. Noviembre 2016.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

“Aprendizaje automático aplicado a reconocimiento de patrones en video y minería de datos”

Laura Lanzarini, Waldo Hasperué, César Estrebou, Franco Ronchetti, Augusto Villa Monte, Germán Aquino, Facundo Quiroga, María José Basgall, Luis Rojas, Patricia Jimbo Santana, Aurelio Fernández Bariviera, José Á. Olivas Varela. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 303-307. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Arquitecturas multiprocesador en HPC: software, métricas y aplicaciones”

Armando De Giusti, Fernando G. Tinetti, Marcelo Naiouf, Franco Chichizola, Laura De Giusti, Horacio Villagarcía Wanza, Diego Montezanti, Diego Encinas, Adrián Pousa, Ismael Rodríguez, Sebastián Eguren, Luciano Iglesias, Juan Manuel Paniego, Martín Pi Puig, Matias Dell’Oso, Mariano Méndez. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 784-787. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Aseguramiento de la calidad en productos, procesos de software y procesos de gestión para la mejora de las sociedades del conocimiento”

Silvia Esponda, Ariel Pasini, Marcos Boracchia, Delfina Díaz, Julieta Calabrese, Patricia Pesado, Elsa Estevez. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 616-620. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Avances en educación de dinámica de tecleo y el contexto emocional de un individuo aplicando interfaz cerebro computadora”

Enrique Calot, Federico M. Rossi, Nahuel F. Gonzalez, Waldo Hasperué, Jorge S. Ierache. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 872-876. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Computación de altas prestaciones: problemáticas y aplicaciones”

Javier Balladini, Marina Morán, Claudia Rozas, F. Emmanuel Frati, Armando De Giusti, Remo Suppi, Dolores Rexachs del Rosario, Emilio Luque. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 789-793. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Desarrollo de aplicaciones móviles 3d orientadas a educación”

Pablo Thomas, Federico Cristina, Sebastián Dapoto, Patricia Pesado. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 388-391. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Escenarios educativos mediados por Tecnologías de la Información y la Comunicación”

Cecilia V. Sanz, M. Cristina Madoz, Gladys Gorga, Alejandro H. González, Alejandra Zangara, Beatriz Depetris, Eduardo Ibañez, Lucrecia Moralejo, Sabrina L. Martorelli, Verónica Artola, Lucía Violini, Natalí Salazar Mesía, Mariano Sanchez. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 983-988. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Evolución y tendencias en sistemas paralelos para HPC”

Marcelo Naiouf, Franco Chichizola, Laura De Giusti, Enzo Rucci, Adrián Pousa, Ismael Rodriguez, Sebastián Rodriguez Eguren, Erica Montes de Oca, María José Basgall, Juan Manuel Paniego, Martín Pi Puig, F. Emmanuel Frati, Javier Balladini, Armando De Giusti. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 778-783. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Fundamentos de cómputo paralelo y distribuido para HPC. Construcción y evaluación de aplicaciones”

Marcelo Naiouf, Armando De Giusti, Laura De Giusti, Franco Chichizola, Victoria M. Sanz, Adrián Pousa, Enzo Rucci, Silvana Gallo, Erica Montes de Oca, F. Emmanuel Frati, Mariano Sanchez, María José Basgall, Carolina Actis, Adriana A. Gaudiani. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 772-777. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Generación de características y reconocimiento estadístico de patrones”

Luciano Lorenti, Lucía Violini, Javier Giacomantone, María José Abásolo Guerrero, Oscar Bria, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 361-364. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Identificación de algoritmos de cómputo Intensivo para big data y su implementación en clouds”

María A. Murazzo, Nelson R. Rodríguez, Miguel. J. Guevara, Fernando G. Tinetti. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 767-771. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“La gestión de la información en abierto, vehículo importante para maximizar la visibilidad web”

José Texier, F. Emmanuel Frati, Fernanda B. Carmona, Alberto E. Riba, Matías Pérez, Jusmeidy Zambrano. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 328-332. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Performance de arquitecturas multiprocesador: técnicas de modelado y simulación y plataformas reconfigurables”

Diego Encinas, Eduardo Kunysz, Jimena Jara, Martín Morales. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 743-747. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Performance de cloud computing para HPC: despliegue y simulación”

Brian Galarza, Gonzalo Zaccardi, Daniel Rossatto, Román Bond, Martín Morales, Diego Encinas. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 748-751. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Personalización de la educación a través de la creación de perfiles dinámicos de los alumnos”

F. Javier Díaz, Laura Lanzarini, M. Emilia Charnelli. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 263-267. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Realidad aumentada, realidad virtual, interfaces avanzadas, juegos educativos”

María José Abásolo Guerrero, Alejandro Mitaritonna, María José Bouciguez, Natalia Encina, Mario Vicenzi, Armando E. De Giusti, Marcelo Naiouf, Javier Giacomantone, Cristina Manresa Yee. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 375-382. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Sistemas de tiempo real distribuidos robots y microcontroladores”

Fernando Romero, Mariano Méndez, Diego Encinas, Santiago Medina, Armando De Giusti, Fernando G. Tinetti. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 826-829. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

“Utilización de técnicas subsimbólicas de la inteligencia artificial para la generación de energías limpias”

Martín Morales, Marcelo A. Cappelletti, Waldo Hasperué, Leandro J. Charlier. XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2016. ISBN 978-950-698-377-2. Pág. 14-18. Universidad Nacional de Entre Ríos. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016.

Tesis de Doctorado



“Aplicaciones de Computo Científico: Mantenimiento del Software Heredado”

Mendez Mariano.

Director: Tinetti Fernando G. Co-director: Garrido Alejandra.

Tesis de Doctorado en Ciencias Informáticas. Facultad de Informática – UNLP.

Abril 2016.

“Evaluación de rendimiento y eficacia energética de sistemas heterogéneos para bioinformática”

Rucci Enzo.

Director: García Sanchez Carlos. Co-directores: Naiouf Marcelo, Botella Juan Guillermo.

Tesis de Doctorado en Ciencias Informáticas. Facultad de Informática – UNLP.

Marzo 2016.

“MADE-mlearn: marco para el análisis, diseño y evaluación de m-learning”

Herrera Susana Isabel.

Director: Sanz Cecilia. Co-director: Fenemma María Cristina. Asesor: Luna Pedro Antonio.

Tesis de Doctorado en Ciencias Informáticas. Facultad de Informática – UNLP.

Septiembre 2016.

Tesis de Magister



“Estrategias de Diseño y Ensamblaje de Objetos de Aprendizaje”

Astudillo Gustavo Javier.

Director: Sanz Cecilia. Co-director: Santacruz Valencia Liliana.

Tesis de Magister en Tecnología Informática Aplicada en Educación. Facultad de Informática – UNLP.

Mayo 2016.

“El impacto de los juegos de rol en second life en la práctica de las subcompetencias lingüística y discursiva en inglés a nivel oral. Estudio de caso con estudiantes de nivel intermedio de inglés del centro de lenguas de la universidad pedagógica nacional de Colombia”

Quintín Linero Eliana.

Directores: Sanz Cecilia, Zangara Alejandra.

Tesis de Magister en Tecnología Informática Aplicada en Educación. Facultad de Informática – UNLP.

Junio 2016.

“Laboratorio Remoto En Un Entorno Virtual de Enseñanza Aprendizaje”

Revuelta Miguel Ángel.

Director: Massa Stella Maris. Co-director: Bertone Rodolfo.

Tesis de Magister en Tecnología Informática Aplicada en Educación. Facultad de Informática – UNLP.

Octubre 2016.

Trabajos Finales de Especialista



“Microscopios Virtuales Colaborativos: Estudios y Comparación”

Martorelli Sabrina Lorena.

Director: Pesado Patricia. Co-director: Sanz Cecilia.

Trabajo Final de Especialista en Tecnología Informática Aplicada en Educación. Facultad de Informática – UNLP.

Marzo 2016.

“Análisis de una infraestructura Cloud Open Source”

Murazzo María Antonia.

Director: Tinetti Fernando G. Co-director: Rodríguez Nelson.

Trabajo Final de Especialista en Redes y Seguridad. Facultad de Informática – UNLP.

Mayo 2016.

“Gestión de datos con RRDTool en ambientes HPC”

Ríos Leopoldo José.

Director: Tinetti Fernando G.

Trabajo Final de Especialista en Ingeniería de Software. Facultad de Informática – UNLP.

Junio 2016.

“Software educativos orientados a la comprensión lectora en alumnos de Escuela primaria. Estado del Arte”

Amiconi Diego.

Director: Zangara María Alejandra.

Trabajo Final de Especialista en Tecnología Informática Aplicada en Educación. Facultad de Informática – UNLP.

Septiembre 2016.

“Evaluación de materiales didácticos web para la enseñanza del español como lengua extranjera a niños con edades de 5 a 7 años”

Balanta Zamora Carlos Andrés.

Director: Zangara María Alejandra.

Trabajo Final de Especialista en Tecnología Informática Aplicada en Educación. Facultad de Informática – UNLP.

Septiembre 2016.

“Análisis de estrategias de tutorías virtuales. Revisión de utilización de herramientas asincrónicas”

Zampar Marcelo Antonio.

Director: Gonzalez Alejandro. Co-director: Moujan Inés.

Trabajo Final de Especialista en Tecnología Informática Aplicada en Educación. Facultad de Informática – UNLP.

Octubre 2016.

Tesinas de Licenciatura



“MSGC- Herramienta para el mantenimiento del Sistema de Gestión certificado bajo ISO 9001”

Díaz Delfina.

Directores: Esponda Silvia, Pasini Ariel.

Tesina de Licenciatura en Sistemas. Facultad de Informática – UNLP.

2016.

“Incidencia de idiomas populares en la lengua española con Big Data: análisis masivo de datos mediante Amazon Elastic MapReduce y Google N-grams”

De Luca Julián.

Directores: Chichizola Franco, Hasperue Waldo. Asesor Profesional: Rodríguez Ismael.

Tesina de Licenciatura en Sistemas. Facultad de Informática – UNLP.

2016.

“Utilización de servicios Cloud con interfaces REST”

Albarrazin Pablo.

Director: Tinetti Fernando G.

Tesina de Licenciatura en Informática. Facultad de Informática – UNLP.

2016.

“Evaluación de calidad de un producto de software”

Tello Pablo Gabriel.

Director: Pasini Ariel. Co-director: Esponda Silvia.

Tesina de Licenciatura en Sistemas. Facultad de Informática – UNLP.

2016.

“Desarrollo de una plantilla para Moodle que oriente a los docentes en la incorporación de herramientas de la Web 2.0”

Romanut Leandro Matías.

Director: Gonzalez Alejandro. Co-director: Madoz María Cristina.

Tesina de Licenciatura en Sistemas. Facultad de Informática – UNLP.

2016.

“Desarrollo de Buenas Prácticas a partir de la Gamificación”

Vannasaeng Franco; Rodríguez Facundo.

Director: Esponda Silvia. Co-Director: Pasini Ariel.

Tesina de Licenciatura en Sistemas. Facultad de Informática – UNLP.

2016.

“ComuniCA: un componente de software para la escritura de mensajes de comunicación aumentativa en espacios web”

Santillán Carlos.

Director: Sanz Cecilia. Co-Director: Gorga Gladys.

Tesina de Licenciatura en Sistemas. Facultad de Informática – UNLP.

2016.

Formación de Recursos Humanos



En el III-LIDI existe permanente interés en la formación de recursos humanos:

Doctorados.

Tesistas de Postgrado.

Alumnos avanzados que realizan sus Tesinas de Licenciatura en Informática y Licenciatura en Sistemas en el Instituto, en temas afines a los proyectos de investigación.

Mediante un concurso anual los alumnos pueden ingresar como pasantes Ad-Honorem dentro de los proyectos de investigación.

Dictado de Seminarios y Talleres de Actualización.

Participación en el dictado de cursos del Doctorado en Ciencias Informáticas, Magíster en Tecnología Informática aplicada en Educación, Magíster en Cómputo de Altas Prestaciones, Magíster en Redes de Datos, Especialización en Tecnología Informática Aplicada en Educación, Especialización en Cómputos de Altas Prestaciones y Tecnología Grid, Especialización en Redes y Seguridad y Especialización en Computación Gráfica, Imágenes y Visión por Computador.

Participación de becarios en desarrollos de sistemas específicos para terceros.

Pueden citarse en el período:

3 Tesis de Doctorado aprobadas. (Doctorado Ciencias Informáticas – Acreditado A por CONEAU)

3 Tesis de Magister y 6 Trabajos finales de Especialista aprobados (Carreras Acreditadas por CONEAU)

7 Tesinas de Licenciatura en Informática/Sistemas aprobadas.

Actualmente en el Instituto (relacionados con temas del Proyecto) hay estudiantes de Doctorado y de Magister, así como Tesinas de Licenciatura en curso.

Además, se dirige alumnos de Posgrado de otras Universidades Nacionales.

En el III-LIDI tienen lugar de trabajo Becarios del CONICET, de la Agencia, de la CIC, de la UNLP y de empresas (Telefónica de Argentina) para la realización de estudios de Posgrado.

Convenios / Acuerdos de Cooperación Académica



- Participa en la Red de Universidades Nacionales con Carreras en Informática (RedUNCI) que establece mecanismos de cooperación académica, especialmente en temas de Investigación y Postgrado. Actualmente hay más de 58 Universidades Nacionales integradas.
- Convenio de cooperación con el ISTECS (Consortio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología).
- Convenio de cooperación con la Universidad de New México (USA).
- Convenio de cooperación con la Universidad Autónoma de Barcelona, por el que se establecen tareas de investigación conjunta en temas de Procesamiento Paralelo y un acuerdo para intercambio de docentes y alumnos de Postgrado.
- Convenio de cooperación con la Universidad de Islas Baleares, por el que se establecen tareas de investigación conjunta en temas de Procesamiento de Imágenes y Visualización, y un acuerdo para intercambio de docentes y alumnos de Postgrado.
- Convenio de cooperación con la Universidad Complutense de Madrid, por el que se establecen tareas de investigación conjunta en temas de Procesamiento Paralelo y un acuerdo para intercambio de docentes y alumnos de Postgrado.
- Convenio de cooperación con la Universidad Complutense de Madrid, por el que se establecen tareas de investigación conjunta en temas de Campus virtuales y un acuerdo para intercambio de docentes y alumnos de Postgrado.
- Convenio de cooperación con la Universidad de Zaragoza, por el que se establecen tareas de investigación conjunta en temas de Tecnología Informática aplicada en Educación y un acuerdo para intercambio de investigadores, docentes y alumnos de Postgrado.
- Convenio de cooperación con la Universidad de Castilla La Mancha, por el que se establecen tareas de investigación conjunta en temas de Sistemas Inteligentes, Procesamiento Paralelo e Ingeniería de Software, y un acuerdo para intercambio de docentes y alumnos de Postgrado.
- Convenio de cooperación con la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, por el que se establecen tareas de investigación conjunta en las áreas de Gobierno Electrónico, Tecnología Informática aplicada en Educación, Ingeniería WEB, y Procesamiento Distribuido y Paralelo. Y cooperación en el desarrollo de alumnos avanzados y de posgrado en esas áreas.
- Acuerdo de cooperación con la Universidad Abierta Interamericana, por el que se establece un marco de colaboración para el desarrollo de actividades de investigación, cooperación académica en grado y posgrado, innovación y desarrollo tecnológico. Y coordinar el intercambio de docentes y alumno de grado avanzados y de posgrado.
- Acuerdo de cooperación con la Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, por el que se establece un marco de colaboración para el desarrollo de actividades de investigación y posgrado en informática. Y coordinar el intercambio de docentes y alumno de grado avanzados y de posgrado.

- Acuerdo de cooperación con el Centro de Investigación y Desarrollo en Informática Aplicada (CIDIA) de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta, por el que se establece un marco de colaboración para el desarrollo de actividades de investigación y posgrado en informática. Y coordinar el intercambio de docentes y alumno de grado avanzados y de posgrado.
- Participa en el Proyecto Inter-U de intercambio de docentes y estudiantes con Universidades del país.
- Coordina la Red IberoTIC en el marco del Programa Pablo Neruda de intercambio de docentes y estudiantes con Universidades de América y España.
- Participa en el convenio de la Facultad de Informática con Telefónica de Argentina S.A. cuyo objetivo es apoyar la formación de los estudiantes de informática de grado y posgrado, en especial los que se orienten a los temas de comunicación, tecnología de redes y software para sistemas de comunicación.
- Acuerdo de cooperación con la Universidad Nacional de la Patagonia Austral “San Juan Bosco”, por el que se establece un marco de colaboración para el desarrollo de actividades de investigación y posgrado en informática. Y coordinar el intercambio de docentes y alumno de grado avanzados y de posgrado.
- Acuerdo con el Polo IT La Plata para el desarrollo de la disciplina informática en el marco del Convenio con la Facultad de Informática UNLP.

Convenios / Acuerdos de Transferencia de Tecnología



El III-LIDI establece Acuerdos y Convenios de transferencia de tecnología con empresas y organismos públicos y privados para el Análisis, Diseño e Implementación de soluciones Informáticas.

Un resultado de interés es llegar a Patentes y Registros de Propiedad Intelectual de productos tecnológicos.

Se pone especial énfasis en los proyectos que generan innovación tecnológica (o metodológica) tanto con el sector privado como con el sector público.

Un área de interacción con empresas y organismos del Estado es la capacitación del personal, así como la consultoría técnica y las auditorías de sistemas y equipos.

Se citan algunos convenios/acuerdos de Transferencia de Tecnología:

Destinatarios: Consejo Profesional de Ciencias Informáticas de la Provincia de Buenos Aires (CPCIBA)

Objeto / Tema: Desarrollo de un sistema de voto por Internet para las elecciones de autoridades de CPCIBA (elecciones 2016)

Fecha del contrato / convenio: desde 10/12/2015

Destinatarios: Caja de Previsión Social para Profesionales de Ciencias Farmacéuticas de la Pcia. de Bs. As (CAFAR)

Objeto / Tema: Desarrollo de un sistema de voto por Internet para las elecciones de autoridades de CAFAR (elecciones 2014 y 2016)

Fecha del contrato / convenio: desde 10/07/2013

Destinatarios: Facultad de Informática - UNLP.

Objeto / Tema: Desarrollo y mantenimiento del “Digesto de la Facultad de Informática”

Fecha del contrato / convenio: desde 01/06/2016

Destinatarios: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires

Objeto / Tema: Desarrollo y mantenimiento de “Sistema para relevamiento de la oferta tecnológica”

Fecha del contrato / convenio: desde 1/4/2016

Destinatarios: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires

Objeto / Tema: Proyecto de análisis y desarrollo de los sistemas informáticos de la CICPBA

Fecha del contrato / convenio: desde 1/4/2016

Destinatarios: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Objeto / Tema: Desarrollo, implementación y mantenimiento del sistema de software “Gestión del CCT La Plata”

Fecha del contrato / convenio: desde 25/06/2015

Destinatarios: Facultad de Ciencias Económicas - UNLP.

Objeto / Tema: Desarrollo y mantenimiento del “Digesto de la Facultad de Ciencias Económicas”

Fecha del contrato / convenio: desde 01/06/2015

Destinatarios: Facultad de Informática - UNLP.

Objeto / Tema: Desarrollo y mantenimiento del “Sistema de Administración de Aulas”

Fecha del contrato / convenio: desde 01/06/2014

Destinatarios: Facultad de Informática - UNLP.

Objeto / Tema: Desarrollo y mantenimiento del “Sistema de Inventario”

Fecha del contrato / convenio: desde 01/09/2014

Destinatarios: Facultad de Informática – UNLP.

Objeto/Tema: Desarrollo, evolución y mantenimiento de sistema de gestión académica/administrativa del curso nivelatorio/ingreso de la Facultad de Informática.

Fecha del contrato / convenio: desde 01/09/2009

Destinatarios: Prosecretaría de Postgrado – UNLP.

Objeto / Tema: Desarrollo y mantenimiento de un sistema de gestión administrativa del postgrado de la UNLP.

Fecha del contrato / convenio: desde 15/08/2011

Destinatarios: Prosecretaría de Postgrado - UNLP

Objeto / Tema: Desarrollo y mantenimiento del sistema WEB para reservas de aulas.

Fecha del contrato / convenio: desde 01/04/2011

Se citan algunos convenios/acuerdos de Asistencia Técnica:

Destinatarios: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísica - UNLP

Objeto / Tema: Puesta en marcha y mantenimiento de un Sistema de Cómputo de Altas Prestaciones.

Fecha del contrato / convenio: desde 01/03/2010

Destinatarios: Dirección de Educación a Distancia – UNLP

Objeto / Tema: Mantenimiento de los servidores de EAD

Fecha del contrato / convenio: desde 1/4/2011

Se citan algunos convenios/acuerdos de Investigación y Desarrollo:

Destinatarios: Facultad de Informática - UNLP

Objeto / Tema: Desarrollo, evolución y mantenimiento del Sistema de Voto Electrónico (hardware y software) para votación remota de las sedes de la facultad.

Fecha del contrato / convenio: desde 15/08/2008

Se citan algunos convenios/acuerdos de Transferencia de conocimiento:

Destinatarios: Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires.

Objeto / Tema: Capacitación y dictado de cursos de posgrado.

Destinatarios: Universidad Nacional de San Luis.

Objeto / Tema: Dictado de cursos de posgrado.

Destinatarios: Universidad de Buenos Aires.

Objeto / Tema: Dictado de cursos de posgrado.

Destinatarios: Universidad Nacional de Tierra del Fuego

Objeto / Tema: Capacitación y dictado de cursos.

Destinatarios: Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática (RedUNCI)

Objeto / Tema: Capacitación y dictado de cursos.

Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas



XVIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2016).

Concordia, Entre Ríos, Argentina. Abril 2016. Coordinación de Áreas:

- Bases de Datos y Minería de Datos. Co-Coordinación: Laura Lanzarini.
- Computación Gráfica, Imágenes y Visualización. Co-Coordinación: María José Abásolo.
- Ingeniería de Software. Co-Coordinación: Pablo Thomas.
- Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real. Co-Coordinación: Oscar Bria, Fernando G. Tinetti.
- Procesamiento Distribuido y Paralelo. Co-Coordinación: Marcelo Naiouf.
- Tecnología Informática aplicada en Educación. Co-Coordinación: Alejandra Zangara.
- Tesis Doctoral. Co-Coordinación: Laura De Giusti.

XI Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2016).

Morón, Argentina. Junio 2016. Co-Coordinación: Gladys Gorga.

IV Jornadas de Cloud Computing & Big Data (JCC&BD 2016).

La Plata, Buenos Aires, Argentina. Junio/Julio 2016. Organización general.

XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016).

San Luis, San Luis, Argentina. Octubre 2016. Coordinadores de Workshops:

- XVII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP). Co-Coordinación: Laura De Giusti.
- XV Workshop de Tecnología Informática Aplicada en Educación (WTIAE). Co-Coordinación: Cristina Madoz.
- XIV Workshop de Computación Gráfica, Imágenes y Visualización (WCGIV). Co-Coordinación: Javier Giacomantone.
- XIII Workshop de Ingeniería de Software (WIS). Co-Coordinación: Patricia Pesado.
- XIII Workshop de Bases de Datos y Minería de Datos (WBDDM). Co-Coordinación: Rodolfo Bertone.
- VII Workshop de Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real (WPSTR). Co-Coordinación: Oscar Bria, Horacio Villagarcía Wanza.
- V Workshop de Innovación en Educación en Informática (WIEI). Co-Coordinación: Cecilia Sanz.

Además, se participa en la edición de dos revistas de la especialidad:

Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET).

Editor Responsable: Armando E. De Giusti (UNLP/CONICET - Argentina)

Co-Editores: Mónica Luque (RITLA) - Domingo Docampo (UVigo - España) - Liane Tarouco (UFRGS - Brasil)

<http://teyet-revista.info.unlp.edu.ar>

Journal of Computer Science and Technology (JCS&T).

Editor: Armando E. De Giusti (UNLP/CONICET - Argentina)

Co-Editores: Ramiro Jordan (U. New Mexico/ISTEC - Estados Unidos) - Marcelo Naiouf (UNLP - Argentina) - Francisco Tirado Fernández (UCM - España)

<http://journal.info.unlp.edu.ar/journal>

Cursos de Postgrado Dictados por Miembros y Profesores Visitantes del III-LIDI



“Arquitectura interna de LINUX”

Dr. Juan Carlos Saez Alcaide (UCM – España)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Marzo 2016.

“Cluster, Grid y Cloud Computing”

Ing. Armando De Giusti (UNLP) – Dr. Marcelo Naiouf (UNLP)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Marzo 2016.

“Diseño y Producción de Objetos de Aprendizaje”

Dra. Cecilia Sanz (UNLP)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Marzo 2016.

“Fundamentos de Computación Gráfica. Imágenes y Visión”

MSC Oscar Bria (UNLP-INVAP)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Abril 2016.

“Reconocimiento Automático de Patrones”

Ing. Javier Giacomantone (UNLP)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Abril 2016.

“Educación a Distancia”

Dra. Cecilia Sanz (UNLP)

Curso valido para las carreras de Magister en Informática - UNLP.
Mayo 2016

“Procesamiento y modelado de aplicaciones de datos masivos”

Dra. Marcela Printista – Dra. Verónica Gil Costa (UNSL)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Mayo 2016.

“Seminario/Taller para Redacción de Proyectos de Tesis (Semipresencial)”

Dra. María Malbrán (UBA-UNLP) - Mg. Alejandra Zangara (UBA – UNLP)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Mayo 2016.

“Arquitecturas Multicore y Multithreading”

Dr. Francisco Tirado (UCM – España)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Junio 2016.

“Cloud Computing y Aplicaciones Sociales”

Dr. Emilio Luque (UAB – España) – Dra. Dolores Rexachs (UAB – España)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Junio 2016.

“Cloud Robotics”

Dr. Marcelo Naiouf (UNLP) - Dr. Marcelo Devincenzi (UAI)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Junio 2016.

“Tolerancia a fallos en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones”

Dra. Dolores Rexachs (UAB – España) – Dr. Emilio Luque (UAB – España)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Julio 2016.

“Tecnología Informática. Evolución y Aplicaciones”

Ing. Armando De Giusti (UNLP)

Curso valido para las carreras de Magister en Informática - UNLP.
Agosto 2016

“Algunos retos para la inteligencia artificial en el Siglo XXI”

Dr. José Olivas Varela (Universidad de Castilla-La Mancha)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Septiembre 2016.

“Bases y Fundamentos para la configuración del proceso de enseñanza”

Dra. Cecilia Sanz – Mg. Fernanda Barranquero (UNLP)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Septiembre 2016.

“Computación Afectiva”

Dra. Sandra Baldasarri (Univ. Zaragoza – España)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Septiembre 2016.

“Gestión y Predicción de Consumo energético en Computo de Altas Prestaciones”

Dr. Javier Balladini (UNCOMA)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Septiembre 2016.

“Innovaciones de gobernanza digital para el desarrollo sostenible”

Dra. Elsa Estevez – Dr. Tomasz Janowski (Univ. Naciones Unidas)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Septiembre 2016.

“Metodología de la Investigación”

Dr. Emilio Luque (UAB – España) – Dra. Dolores Rexachs (UAB – España)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Septiembre 2016.

“Psicología Cognitiva. Aplicación a Informática en Educación”

Dra. María Malbrán (UBA-UNLP)

Curso valido para las carreras de Magister en Informática - UNLP.
Septiembre 2016

“Simulación en Ciencia Computacional”

Dr. Remo Suppi (UAB - España)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Septiembre 2016.

“Realidad Aumentada”

Dra. María José Abásolo (UNLP)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Octubre 2016.

“Tópicos de Procesamiento Digital de Imágenes”

Dra. Cristina Manresa Yee – Dr. Manuel Gonzalez Hidalgo – Dr. Ramón Mas Sansó – Dr. José María Buades Rubio (UIB) – Dra. María José Abásolo (UNLP)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Octubre 2016.

“Introducción al procesamiento de señales radar”

MSC Oscar Bria (UNLP – INVAP)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.
Noviembre 2016.

CURSOS A DISTANCIA

“La usabilidad en los estándares internacionales relacionados con calidad: definición, logro y evaluación”

Dr. Francisco Montero (UCLM - España)

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.

“Realidad Aumentada”

Dra. María José Abásolo

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.

“Interfaces Avanzadas”

Dra. Manresa Yee Cristina

Curso valido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas - UNLP.

Cátedras Atendidas por Docentes e Investigadores del III-LIDI



Profesores del III-LIDI están a cargo de la Dirección de las carreras de Licenciatura en Sistemas y Analista Programador Universitario de la Facultad de Informática de la UNLP e Ingeniería en Computación de la Facultad de Informática-Facultad de Ingeniería de la UNLP.

Docentes-investigadores del Instituto están a cargo de las siguientes asignaturas, en las carreras de Licenciatura en Informática, Licenciatura en Sistemas y Analista programador Universitario de la Facultad de Informática de la UNLP:

- Arquitectura de Computadoras
- Computabilidad y Complejidad
- Conceptos de Organización de Computadoras
- Conceptos de Algoritmos, Datos y Programas
- Diseño de Bases de Datos
- Expresión de Problemas y Algoritmos
- Fundamentos de Organización de Datos
- Ingeniería de Software 1
- Ingeniería de Software 2
- Organización de Computadoras
- Programación Concurrente
- Programación Distribuida y Tiempo Real
- Seminario de Lenguajes .Net
- Seminario de Lenguajes Phonegap
- Sistemas Paralelos
- Taller de Lenguaje .Net
- Taller de Programación
- Análisis de imágenes y reconocimiento de patrones.
- Bases de Datos Distribuidas.
- Calidad de Sistemas de Software en pequeñas y medianas Empresas.
- Cloud Computing. Aplicaciones en Big Data.
- Fundamento y Aplicaciones de Aprendizaje Automático
- Minería de datos usando sistemas inteligentes.
- Programación Distribuida y Tiempo Real.
- Sistemas paralelos.
- Taller de programación sobre GPU.

Asimismo, docentes-investigadores del Instituto están a cargo de las siguientes asignaturas de la carrera Ingeniería en Computación dependiente de las Facultades de Informática y de Ingeniería de la UNLP:

- Bases de Datos
- Conceptos de Arquitectura de Computadoras
- Conceptos de Bases de Datos
- Concurrencia y Paralelismo
- Ingeniería de Software
- Introducción a la Informática
- Programación 1
- Programación 2
- Sistemas de Tiempo Real
- Sistemas Distribuidos y Paralelos
- Taller de Arquitectura
- Taller de Proyecto 2

- Análisis de imágenes y reconocimiento de patrones
- Bases de Datos Distribuidas
- Calidad de Sistemas de Software en Pequeñas y Medianas Empresas
- Cloud Computing. Aplicaciones en Big Data
- Computabilidad y Complejidad
- Fundamento y Aplicaciones de Aprendizaje Automático
- Minería de Datos Usando Sistemas Inteligentes
- Programación Distribuida y Tiempo Real
- Taller de Lenguaje .Net
- Taller de Lenguaje PHP
- Taller de programación sobre GPUs

Docentes-investigadores del III-LIDI están a cargo de diferentes cursos de Postgrado, entre ellos:

- Administración de Recursos en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones
- Algoritmos para el procesamiento de imágenes
- Arquitecturas avanzadas en el desarrollo de software con aplicaciones a la ingeniería web
- Arquitecturas Grid. Software de base y aplicaciones
- Arquitecturas Multicores y Multithreading
- Bases de Datos distribuidas
- Bases y Fundamentos para la configuración del proceso de enseñanza
- Calidad de Sistemas de Software en Pequeñas y Medianas Empresas
- Cloud Computing
- Cloud Computing y Aplicaciones Sociales
- Cluster, Grid y Cloud Computing
- Cluster. Programación en Cluster
- Computación Afectiva
- Computación Gráfica
- Data Mining utilizando Sistemas Inteligentes
- Diseño y Producción de Objetos de Aprendizaje
- Educación a Distancia Dra. Cecilia Sanz
- Evaluación de rendimiento en HPC usando contadores de hardware
- Fundamentos de Computación Gráfica, Imágenes y Visión
- Fundamentos de procesamiento paralelo
- Fundamentos de Reconocimiento Automático de Patrones
- Gestión y Predicción de Consumo energético en Cómputo de Altas Prestaciones
- Interfaces Avanzadas
- Introducción al Procesamiento de Señales Radar
- Introducción al Reconocimiento Automático de Patrones
- La usabilidad en los estándares internacionales relacionados con calidad: definición, logro y evaluación
- Metodología de la Investigación científica
- Métodos empíricos en Ingeniería de Software
- Minería de Datos basada en Sistemas Inteligentes. Aplicaciones
- Modelado y simulación en Ciencia Computacional. Técnicas de modelado y simulación de altas prestaciones
- Predicción de prestaciones y consumo para ejecución eficiente en HPC
- Procesamiento Paralelo de señales de Tiempo Real
- Procesamiento y modelado de aplicaciones de datos masivos
- Programación Distribuida

- Realidad Aumentada
- Realidad Aumentada aplicada en Computación móvil
- Realidad Virtual y Aplicaciones
- Reconocimiento automático de Patrones
- Representación y recuperación de conocimiento
- Seminario/Taller de Elaboración de Proyectos y Tesis
- Psicología cognitiva
- Sistemas de Cómputo Intensivo Heredados (Legacy)
- Sistemas Distribuidos
- Taller de Programación sobre GPUs
- Tecnología Informática. Evolución y Aplicaciones
- Tolerancia a fallos en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones
- Virtualización en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones

Profesores Visitantes



Dr. Emilio Luque Fadón

Universidad Autónoma de Barcelona, España

Dra. Dolores Rexachs del Rosario

Universidad Autónoma de Barcelona, España

Dr. Francisco Tirado Fernández

Universidad Complutense de Madrid, España

Dr. Remo Suppi Boldrito

Universidad Autónoma de Barcelona, España

Dra. Cristina Manresa Yee

Universidad de Islas Baleares, España

Dr. José Ángel Olivas Varela

Universidad de Castilla La Mancha, España

Dra. Sandra Baldasarri

Universidad de Zaragoza, España

Dra. Elsa Estevez

Universidad de las Naciones Unidas, Portugal

Dr. Francisco Montero

Universidad de Castilla-La Mancha, España

Dr. José María Buades Rubio

Universidad de Islas Baleares, España

Dr. Juan Carlos Saez Alcaide

Universidad Complutense de Madrid, España

Dr. Manuel Gonzalez Hidalgo

Universidad de Islas Baleares, España

Dr. Ramón Mas Sansó

Universidad de Islas Baleares, España

Dr. Tomasz Janowski

Universidad de las Naciones Unidas, Portugal

Dra. María Malbrán

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dr. Javier Balladini

Universidad Nacional de Comahue, Argentina

Dr. Marcelo Devincenzi

Universidad Abierta Interamericana, Argentina

Dra. Marcela Printista

Universidad Nacional de San Luis, Argentina

Dra. Verónica Gil Costa

Universidad Nacional de San Luis, Argentina

Mg. María Fernanda Barranquero

Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Infraestructura y Equipamiento



LABORATORIOS

- El III-LIDI cuenta con 18 áreas de Laboratorio propias en la Facultad de Informática, con una superficie de aproximadamente 500 m2 cubiertos.
- Un Laboratorio de Procesamiento Paralelo y Tiempo Real y un Laboratorio de Dispositivos Móviles, en un área de 50 m2.
- Acceso a la infraestructura de la Facultad de Informática de la UNLP.
- 6 aulas y 1 Sala de PC de Postgrado que comparte con las otras Unidades de Investigación de la Facultad de Informática.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL

- Cluster de multicores heterogéneo de 20 nodos. Cada nodo cuenta con procesador Intel Core-i5 2310, 8 GB RAM. 8 nodos poseen GPU NVIDIA GTX 560 TI y otros 12 GPU NVIDIA GTX 960.
- Cluster de multicores HP Blade de 128 núcleos, distribuidos en 16 nodos conectados por red Ethernet 1Gbit. Cada nodo tiene 2 procesadores Intel Xeon 5405 y 10GB de memoria RAM.
- 2 servidores con 1 GPU Nvidia Geforce GTX 560TI cada uno, 1 servidor con 2 GPU Nvidia Teslas C2075, 2 servidores con 1 GPU Nvidia Geforce GTX 480 cada uno.
- Cluster con 7 servidores Intel Xeon 5600 (8 cores), 32Gb de Ram 250Gb de disco
- Acceso a los recursos de supercómputo de la Universidad Complutense de Madrid, entre otros:
 - 1 servidor con 2 Intel Xeon E5-2670 8-core 2.60GHz, 32 GB memoria RAM, 1 Xeon Phi 3120P.
 - 1 servidor con 2 Intel Xeon E5-2695 v3 14-core 2.30GHz, 64 GB RAM, 1 Xeon Phi 3120P, 1 GPU NVIDIA Tesla K20c.
 - 1 servidor con 2 Intel Xeon E5-2670 8-core 2.60GHz, 32 GB memoria RAM, 2 FPGAs Altera Stratix V GSD5.
 - 1 placa Odroid XU + E, con System-on-Chip Samsung Exynos 5410 que implementa la arquitectura híbrida ARM big.LITTLE: hybrid architecture (4 núcleos ARM Cortex A7, 4 núcleos ARM Cortex A15).
 - 1 placa CARMA ARM-GPU: 1 CPU quad-core ARM Cortex A9 con 1 GPU Quadro 1000M.
 - 1 DSP Texas Instruments C6678: 8-core C66x VLIW 1 GHz.
 - 1 placa Juno development board que implementa la arquitectura asimétrica ARM big.LITTLE (4 nucleos ARM cortex A53 y 2 núcleos ARM cortex A57).
- Acceso a los recursos de supercómputo de la Universidad Autónoma de Barcelona y del CESGA (Universidad de la Coruña).
- VisionAR: tabletop desarrollada en el III-LIDI
- Despliegue de un cloud privado para actividades de I/D
- Robots experimentales para trabajos en paralelismo y tiempo real
- Dos robots Lego para la enseñanza de programación.
- 15 dispositivos móviles (entre tablets y smartphones)

EQUIPAMIENTO DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES

- 40 microcomputadoras de uso general de tecnología actual, conectadas en red y con acceso a Internet.
- 10 notebooks de tecnología actual.
- Cámaras web.
- Diversos servidores (mail, acceso telefónico, file server, web mail, etc.) todos con UPS.
- Conexión Wi-Fi y por cable en todo el Instituto.
- Impresoras láser, scanner.
- Central telefónica propia con fax y 32 internos.

OTRO EQUIPAMIENTO

- Equipo de video conferencia sobre IP.
- 1 cañón móvil y acceso a otros 5.

BIBLIOGRAFÍA

- Acceso a las bibliotecas digitales de IEEE y ACM
- Acceso a Bibliotecas Digitales (Agencia, PREBI).