

20 22

MEMORIAS III-LIDI

ÍNDICE

Antecedentes y Objetivos	3
Organización, Dirección y Recursos Humanos	7
Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación	21
Proyectos de Desarrollo e Innovación con Alumnos	25
Formación de Recursos Humanos	31
Publicaciones Científicas	41
Seminarios Internos	53
Organización de Congresos y Edición de Revistas	57
Profesores Visitantes	61
Convenios / Acuerdos	67
Infraestructura y Equipamiento III-LIDI	75
Premios y Distinciones	79



ANTECEDENTES Y **OBJETIVOS**

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 Director Fundador, Ing. Armando De Giusti.

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.

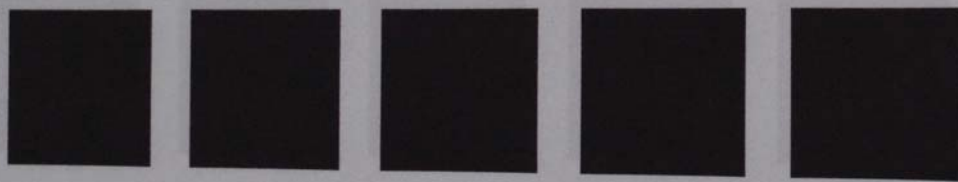
En Octubre de 2016, a través de un convenio entre la UNLP y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, el III- LIDI se convirtió en Centro de investigación, desarrollo e innovación asociado a la CIC.

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.



III-LIDI



ORGANIZACIÓN, DIRECCIÓN
Y RECURSOS HUMANOS

ORGANIZACIÓN, DIRECCIÓN Y RECURSOS HUMANOS

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

DIRECTOR FUNDADOR

Ing. Armando De Giusti

DIRECTORA

Lic. Patricia Pesado

Profesor Titular Ordinario Dedicación Exclusiva

DIRECTOR ADJUNTO

Dr. Marcelo Naiouf

Profesor Titular Ordinario Dedicación Exclusiva

CONSEJO DIRECTIVO

Titulares

Esp. Franco Chichizola

Dra. Laura Lanzarini

Dr. Ariel Pasini

Dr. Adrián Pousa

Dra. Cecilia Sanz

Lic. Marcos Boracchia

Mg. Diego Encinas

Lic. Sebastián Rodríguez Eguren

Suplentes

Mg. Pablo Thomas

Dr. Enzo Rucci

Ing. Santiago Medina

Sr. Juan Ignacio Torres

CONSEJO CIENTÍFICO - TECNOLÓGICO

Titulares

Dra. Laura De Giusti

Mg. Silvia Esponda

Dr. Waldo Hasperué

PROFESORES / INVESTIGADORES

De Giusti, Armando

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

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

Categoría de Docente Investigador: I

Licenciada en Informática y Calculista Científica (UNLP)

Naouf, Ricardo

Profesor Titular. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática UNLP.

Categoría de Docente Investigador: I

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

Lanzarini, Laura

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

Categoría de Docente Investigador: I

Doctora en Ciencias Informáticas, Licenciada en Informática y Calculista Científica (UNLP)

Tinetti, Fernando

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

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

Categoría de Docente Investigador: I

Investigador Asociado CIC.

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

Bertone, Rodolfo

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

Categoría de Docente Investigador: I

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

Thomas, Pablo

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

Categoría de Docente Investigador: II

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

De Giusti, Laura

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

Categoría de Docente Investigador: II

Investigador Asociado CIC.

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

Esponda, Silvia

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

Categoría de Docente Investigador: III

Magister en Ingeniería de Software y Calculista Científica (UNLP)

Boracchia, Marcos

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

Categoría de Docente Investigador: IV

Licenciado 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

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. Facultad de Informática. UNLP.

Categoría de Docente Investigador: II

Investigador Adjunto CIC.

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

González, Alejandro

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

Categoría de Docente Investigador: II

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

Pasini, Ariel

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

Categoría de Docente Investigador: III

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

Rucci, Enzo

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

Categoría de Docente Investigador: IV

Investigador Asistente CIC.

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

Rodríguez, Ismael

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

Categoría de Docente Investigador: IV

Licenciado en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Bria, Oscar

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Master of Science (Duke University - USA) e Ingeniero en Telecomunicaciones (UNLP)

Hasperué, Waldo

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Categoría de Docente Investigador: III
Investigador Asociado CIC.
Doctor en Ciencias Informáticas, Licenciado en Informática y Analista en Computación (UNLP)

Giacomantone, Javier

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Categoría de Docente Investigador: IV
Mestre em Engenharia (USP) e Ingeniero Electrónico (UNLP)

Romero, Fernando

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Categoría de Docente Investigador: IV
Magíster en Redes de Datos e Ingeniero Electrónico (UNLP)

Dapoto, Sebastián

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Categoría de Docente Investigador: IV
Licenciado en Sistemas y Analista en Computación (UNLP)

Montezanti, Diego

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Categoría de Docente Investigador: IV
Doctor en Ciencias Informáticas, Especialista en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID e Ingeniero Electrónico (UNLP)

Pousa, Adrián

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Categoría de Docente Investigador: III
Doctor en Ciencias Informáticas, Especialista en Redes y Seguridad, Licenciado en Sistemas y Analista en Computación (UNLP)

Ibáñez, Eduardo

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Categoría de Docente Investigador: IV
Analista en Computación (UNLP)

Sanz, Victoria

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Categoría de Docente Investigador: V
Investigador Asociado CIC.
Doctora en Ciencias Informáticas, Especialista en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID, Licenciada en Informática y Analista Programador Universitario (UNLP)

Artola, Verónica

Profesor Adjunto. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Categoría de Docente Investigador: V
Doctora en Ciencias Informáticas, Licenciada en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Corbalán, Leonardo

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

Categoría de Docente Investigador: III

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

Estrebou, César

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

Categoría de Docente Investigador: IV

Especialista en Computación Gráfica, Imágenes y Visión por Computador, Licenciado en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Delía, Lisandro

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

Categoría de Docente Investigador: IV

Especialista en Ingeniería de Software, Licenciado en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Zangara, Alejandra

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

Categoría de Docente Investigador: V

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

Cristina, Federico

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

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciado en Sistemas y Analista en Computación (UNLP)

Marrero, Luciano

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

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciado en Sistemas y Analista en Computación (UNLP)

Ronchetti, Franco

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

Investigador Asistente CIC.

Categoría de Docente Investigador: V

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

Medina, Santiago

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

Ingeniero en Computación (UNLP)

AUXILIARES DOCENTES/ TESISISTAS/ BECARIOS

Encinas, Diego

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

Categoría de Docente Investigador: IV

Magister en Redes de Datos e Ingeniero en Electrónica (UNLP)

Iglesias, Luciano

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

Categoría de Docente Investigador: IV

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

Violini, Lucía

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

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciada en Sistemas (UNLP)

Quiroga, Facundo

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

Becario UNLP (2020-2022)

Categoría de Docente Investigador: V

Doctor en Ciencias Informáticas, Licenciado en Informática (UNLP)

Muñoz, Rocío

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

Licenciada en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Olsowy, Verena

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

Analista Programador Universitario (UNLP)

Libutti, Leandro

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

Becario UNLP (2018-2021)

Ingeniero en Computación (UNLP)

Fernández Sosa, Juan

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

Especialista en Ingeniería de Software e Ingeniero en Computación (UNLP)

Calabrese, Julieta

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

Licenciada en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Aguirre, Verónica

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

Licenciada en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Gallo, Silvana

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

Categoría de Docente Investigador: V

Licenciada en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Basgall, María José

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.
Categoría de Docente Investigador: V
Ingeniera en Sistemas de Información (UTN)

Salazar Mesía, Natalí

Ayudante Diplomado. Dedicación Exclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Especialista en Tecnología Informática Aplicada en Educación, Licenciada en Sistemas (UNLP)

Paniego, Juan Manuel

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

Pi Puig, Martín

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

Rodríguez Eguren, Sebastián

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Licenciado en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Archuby, Federico

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Magister en Tecnología Informática Aplicada en Educación, Licenciado en Sistemas y Analista Programador Universitario (UNLP)

Tesone, Fernando

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

Sánchez, Mariano

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

Costanzo, Manuel

Ayudante Diplomado. Dedicación Semiexclusiva. Facultad de Informática. UNLP.
Becario UNLP (2019-2024)
Especialista en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID y Licenciado en Sistemas (UNLP)

Camele, Genaro

Ayudante Diplomado. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.
Becario UNLP (2019-2024)
Licenciado en Sistemas (UNLP)

Ríos, Gastón

Ayudante Diplomado. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.
Becario UNLP (2020-2025)
Licenciado en Informática (UNLP)

Dal Bianco, Pedro

Ayudante Diplomado. Dedicación Simple. Facultad de Informática. UNLP.
Becario UNLP (2021-2026)
Licenciado en Informática y Analista Programador Universitario (UNLP)

Petkoff Bankoff, Kristian

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

Nordio, Mauricio

Ayudante Alumno. Facultad de Informática. UNLP.

Ibañez, Bárbara

Ayudante Alumno. Facultad de Informática. UNLP.

Torres, Juan Ignacio

Ayudante Alumno. Facultad de Informática. UNLP.

Gómez D'Orazio, Lucas

Ayudante Alumno. Facultad de Informática. UNLP.

Garay, Francisco

Ayudante Alumno. Facultad de Informática. UNLP.

Ponte Ahon, Santiago

Ayudante Alumno. Facultad de Informática. UNLP.
Becario UNLP-EVC (2022)

Stanchi, Oscar

Ayudante Alumno. Facultad de Informática. UNLP.
Becario UNLP-EVC (2022)

Zeballos, Matías

Ayudante Alumno. Facultad de Informática. UNLP.

Bruno, Laureano

Becario III-LIDI. Facultad de Informática. UNLP.

Calderón, Sergio

Becario III-LIDI. Facultad de Informática. UNLP.

Pirondo, Franco

Becario III-LIDI. Facultad de Informática. UNLP.

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.

Baldasari, Sandra Silvia

Universidad de Zaragoza, España.

Manresa Yee, Cristina Suemay

Universidad de Islas Baleares, España.

Almirón, Miguel

Universite Gustave Eiffel, Francia.

Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier

Universidad de Zaragoza, España.

Coma Roselló, Teresa

Universidad de Zaragoza, España.

Rosete Suárez, Alejandro

Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, Cuba.

Fernández, Aurelio

Universitat Rovira i Virgili, España.

Fernández Hilario, Alberto

Universidad de Granada, España.

Igual Peña, Francisco

Universidad Complutense de Madrid, España.

Wong González, José Álvaro

Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Simón Cuevas, Alfredo Javier

Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, Cuba.

Isaza Narváez, Claudia Victoria

Universidad de Antioquía, Colombia.

Estévez, 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.

Frati, Emmanuel

Universidad Nacional de Chilecito, Argentina.

Gaudiani, Adriana

Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina.

PERSONAL DE APOYO

Valderrama, Cristina

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.

Bravo, Soledad

Funciones Administrativas en el III-LIDI (Secretaria)

Blesa, Fernanda

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

Buffarini, Abril

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

Altavista, Valentín

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

Poggio, Gabriela

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

COMPUTACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO:
ARQUITECTURAS, ALGORITMOS, MÉTRICAS DE
RENDIMIENTO Y APLICACIONES EN HPC, BIG DATA,
ROBÓTICA, SEÑALES Y TIEMPO REAL

METODOLOGÍAS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS
DE INGENIERÍA DE SOFTWARE
EN ESCENARIOS HÍBRIDOS. MEJORA DE PROCESO

SISTEMAS INTELIGENTES.
APLICACIONES EN RECONOCIMIENTO DE PATRONES,
MINERÍA DE DATOS Y BIG DATA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
DESARROLLO E INNOVACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Metodologías, técnicas y herramientas de Ingeniería de Software en escenarios híbridos. Mejora de proceso.

Objetivos: Estudiar y caracterizar los procesos relacionados con el diseño y desarrollo de sistemas de software en escenarios híbridos (incluyendo su usabilidad), generando metodologías y prácticas de Ingeniería de Software para estos escenarios.

Estudio del empleo de tecnología digital en la gobernanza, poniendo especial énfasis en los servicios públicos electrónicos aplicados a distintos ámbitos, tanto organizaciones públicas (gobierno nacional, provincial, municipal, universitario) como privadas.

Investigar y generar innovaciones en tecnologías digitales, estrategias y metodologías, que favorezcan los procesos de enseñar y aprender, atendiendo a sus actores y a los actuales escenarios híbridos. En particular investigar paradigmas de interacción persona-ordenador que puedan favorecer procesos educativos.

Directora: Lic. Patricia Pesado. **Co-Directora:** Dra. Cecilia Sanz.

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

Código: 11-F023.

Fecha: 01/01/2018 – 31/12/2022.

Computación de Alto Desempeño: Arquitecturas, Algoritmos, Métricas de rendimiento y Aplicaciones en HPC, Big Data, Robótica, Señales y Tiempo Real.

Objetivos: Análisis, caracterización, modelos y predicción de performance de arquitecturas multiprocesador distribuidas.

Estudio y desarrollo de metodologías y algoritmos para la solución de aplicaciones de cómputo intensivo, incluyendo tratamiento de señales en tiempo real y Big Data. Evaluación de performance y escalabilidad.

Paralelización de aplicaciones (numéricas y no numéricas) con alta demanda computacional y/o grandes volúmenes de datos sobre arquitecturas multiprocesador distribuidas (puras e híbridas).

Director: Dr. Marcelo Naiouf. **Co-Director:** Ing. Armando De Giusti.

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

Código: 11-F024.

Fecha: 01/01/2018 – 31/12/2022.

Sistemas inteligentes. Aplicaciones en reconocimiento de Patrones, Minería de Datos y Big Data.

Objetivos: Investigar métodos actuales en reconocimiento de patrones con énfasis en clasificación supervisada, clasificación no supervisada, reducción de dimensión y métricas para el análisis de rendimiento.

Aplicar la investigación de base a problemas concretos, buscando optimizar las soluciones propuestas.

Adaptar las técnicas actuales de extracción de conocimiento en entornos Big Data.

Director: Dr. Waldo Hasperu. **Co-Directora:** Dra. Laura Lanzarini.

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

Código: 11-F025.

Fecha: 01/01/2018 – 31/12/2022.

CAP4CITY - Strengthening Governance Capacity for Smart Sustainable Cities.

Objetivos: Este proyecto tiene como objetivo utilizar el interés que el concepto de Ciudades Inteligentes Sustentables (Smart Sustainable Cities SSC) ha alcanzado en América Latina e integrarlo en varios cursos universitarios utilizando nuevas herramientas de enseñanza y aprendizaje, así como desarrollar nuevos planes de estudio en todos los niveles del proceso

educativo. Dado el creciente número de competencias necesarias y su característica interdisciplinaria, los planes de estudio para SSC se implementarán en áreas tales como Administración de Empresas, Informática, Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo, Planificación Urbana, Ciencias Políticas, entre otras a través de una red colaborativa e internacional de instituciones académicas seleccionadas en América Latina y Europa, apoyando la modernización e internacionalización del campo de la educación superior en los países socios.

Dirección: Gabriela Viale (DUK). **Co-dirección:** Elsa Estevez (UNS-UNL).

Responsables: Armando de Giusti (por UNLP), Patricia Pesado (por III-LIDI).

Participantes: 12 universidades del país y del exterior: Universität für Weiterbildung Krems (Danube University Krems) en Austria – **DUK**; Tallinn University of Technology (**TUT**) en Estonia; Delft University of Technology (**TU Delft**) en los Países Bajos; Gdańsk University of Technology (**GUT**) en Polonia; Universidad Nacional del Sur (**UNS**) y Universidad Nacional de La Plata (**UNLP**) en Argentina; Pontifical Catholic University of Rio grande do SUL – **PUCRS** y Complexo de Ensino Superior Meridional – **IMED** en Brasil; Universidad Externado de Colombia (**UEC**) y Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito (**ECI**) en Colombia; Universidad Católica del Norte (**UCN**) y Universidad Técnica Federico Santa María (**UTFSM**) en Chile.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Programa de Formación Erasmus+. Unión Europea.

Código Proyecto: 598273-EPP-1-2018-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP

Fecha: 15/11/2018 – 14/11/2022.

ERASMUS+ KA 107 Movilidad de Educación Superior entre países del programa.

Objetivos: El objeto de este proyecto es incentivar la movilidad entre estudiantes de la Universidad Nacional de La Plata - UNLP (Argentina), y la Universidad de Zaragoza – UNIZAR (España) para una mayor interrelación con las instituciones de educación europeas, que permita a aquellos realizar una parte de sus estudios en una universidad europea, con garantías de reconocimiento académico y de aprovechamiento, así como de adecuación a su perfil curricular. Este programa tiene en cuenta el valor formativo del intercambio, al hacer posible que el estudiante experimente sistemas docentes distintos, así como los diferentes aspectos sociales y culturales.

Participantes: Universidad de Zaragoza y Universidad Nacional de La Plata-Facultad de Informática.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Programa de Formación Erasmus+. Unión Europea.

Código: KA 107

Fecha: Noviembre 2020 – Mayo 2023

Identificación de Personas con Diabetes y Prediabetes en la Población Argentina. Modelos Predictivos Basados en Técnicas de Aprendizaje Automático.

Investigador Responsable: Enzo Rucci.

Objetivos: Este proyecto tiene como objetivo desarrollar y validar modelos predictivos de diabetes y prediabetes específicos para la población argentina utilizando técnicas de Aprendizaje Automático. La detección de Diabetes y Prediabetes representa un verdadero desafío para la medicina debido a la ausencia de síntomas patogenómicos y/o la falta de conocimiento de los factores de riesgo asociados. Los modelos existentes para predicción de diabetes y prediabetes no necesariamente aplican a la población argentina y tampoco existe herramienta similar disponible que permita identificar personas con alta probabilidad de tener estas enfermedades.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de Argentina

Código: PICT-2020-SERIEA-00901

Fecha: 2022-2024

Procesamiento eficiente de grandes datos mediante Cómputo de Altas Prestaciones, Fog y Edge

Objetivos: Investigar el uso de Cómputo de Altas Prestaciones (HPC), en la Niebla (Fog) y en el Borde (Edge) para mejorar las prestaciones de soluciones a problemas que involucren el procesamiento de grandes volúmenes de datos.

Coordinadores: Manuel Costanzo, Santiago Medina y Enzo Rucci.

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

Fecha: 01/01/2022 – 31/12/2022.

Selección de características para su aplicación en bases de datos bioinformáticas en entornos Big Data

Objetivos: Desarrollar algoritmos basados en metaheurísticas poblacionales, para su ejecución en entornos de procesamiento distribuido.

Coordinadores: Waldo Hasperué y Gerardo Camele.

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

Fecha: 01/01/2022 – 31/12/2022.

Gobernanza digital. Aplicaciones a servicios digitales universitarios

Objetivos: Vincular los conceptos de gobernanza digital con las características de los gobiernos universitarios y establecer los criterios para un modelo de madurez basado en los servicios digitales prestados a su comunidad (Alumnos, Docentes, Graduados y Nodocentes).

Coordinadores: Ariel Pasini, Marcos Boracchia y Silvia Esponda.

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

Fecha: 01/01/2022 – 31/12/2022.

Esports en la UNLP

Objetivos: Los “deportes electrónicos” son básicamente competiciones de videojuegos, que se realizan en forma individual o por equipos. Su crecimiento ha sido explosivo en los últimos años y ya se ha discutido su inclusión en los Juegos Olímpicos futuros. En este contexto hay mucho interés de los jóvenes por participar en todas las actividades vinculadas con los Esports (desde el desarrollo de los videojuegos mismos hasta la gestión de torneos o la conformación y entrenamiento de equipos que compiten). El desarrollo de la actividad (en Argentina y en el mundo) indica posibilidades laborales en diferentes áreas disciplinarias asociadas con los Esports. En este contexto, la Universidad Nacional de La Plata ha generado este proyecto, fomentando la práctica de deportes electrónicos por sus alumnos, docentes y no docentes. En este proyecto colaboran alumnos/especialistas de diferentes disciplinas (Informática, Ciencias Económicas, Comunicación, Psicología, etc.).

Participantes: III-LIDI Facultad de Informática – CEPROM – UNLP.

Agencia Evaluadora/Financiadora: UNLP.

Fecha: desde 2020.

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA SISTEMAS EMBEBIDOS

AUTORES: Adra Federico, Ciprés Yair, Saavedra Marcos David, Thea Luciano
DIRECTOR: Estrebu César

MOTIVACIÓN

En la actualidad existen muchos sistemas que incorporan microcontroladores y sensores para todo tipo de aplicaciones. Hasta hace poco tiempo, la baja capacidad de cómputo y las limitaciones de hardware de estos hacia imperante la aplicación de algoritmos de aprendizaje automático.

El surgimiento de frameworks de Machine Learning para microcontroladores, tales como TensorFlow Lite o EdgeML, ha cambiado esta tendencia, y cada vez son más las posibilidades de aplicación de redes neuronales en sistemas embebidos. Sin embargo, aún presentan limitaciones debido a la poca disponibilidad de cómputo y memoria que poseen estos dispositivos.

Es por esta razón que se desarrolló el framework EmbedIA, que permite transformar modelos de redes neuronales desde TensorFlow a lenguaje C/C++ para luego ser incorporados en microcontroladores de una manera eficiente.

TRABAJOS REALIZADOS

En este proyecto se continuó el desarrollo del framework EmbedIA, incorporando diversas mejoras que permiten la integración de nuevos modelos de Redes Neuronales.

Entre las optimizaciones realizadas se destaca la adición de capas de normalización y capas binarias.

Esto permite la generación de modelos de Redes Neuronales Binarias, los cuales presentan una mayor eficiencia tanto en tiempo de cómputo como en almacenamiento en memoria, permitiendo su implementación en dispositivos con altas restricciones de hardware.

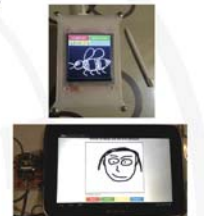


Para poner a prueba el potencial del trabajo realizado, se construyeron varios prototipos:

- Sistema capaz de reconocer dibujos realizados por el usuario.
- Red Neuronal Convolutional Cuantizada.
- Dispositivos: Raspberry Pi Pico, ESP32-CAM, pantalla táctil.

- Juego de piedra, papel o tijera a través de una cámara.
- Red Neuronal Convolutional.
- Dispositivos: ESP32-CAM, monitor.

- Sistema con pantalla táctil con capacidad de reconocer figuras geométricas realizadas por el usuario.
- Red Neuronal Binaria.
- Dispositivos: Raspberry Pi Pico, pantalla táctil.



RESUMEN Y PALABRAS CLAVES

Aprendizaje automático, Sistemas embebidos, Inteligencia artificial, TinyML, Microcontroladores, Redes neuronales, Redes neuronales binarias.



CONCLUSIONES

A través de los prototipos desarrollados se demostró que las optimizaciones implementadas en el framework introdujeron una mejora significativa en la ejecución de los modelos de redes neuronales.

CONTROL DE FUNCIONES DE ROBOTS INCORPORANDO RESILIENCIA

AUTORES: AGOSTINA CORREA - EVARISTO COMPAGNUCCI - LAUTARO BAZALO
DIRECTORES: DIEGO MONTEZANTI - SANTIAGO MEDINA

MOTIVACIÓN

En este proyecto se investigaron y probaron diferentes mecanismos orientados a obtener un cierto grado de resiliencia en el control de robots exploradores.

El desarrollo de aplicaciones para el control de los movimientos que debe realizar un robot explorador tiene como principal punto de inconvenientes el armado de la red de comunicación, la mayoría de los problemas se pueden dar al perder la conexión entre los robots y el servidor que se encarga de controlarlos, esto lleva a que el robot quede a la deriva sin órdenes que ejecutar y que el servidor no tenga conocimiento del estado del recorrido.

TRABAJOS REALIZADOS

Servidor - Raspberry Pi 3

- Despliegue de script para envío de comandos a los robots
- Configuración de Broker MQTT
- Armado de base de datos PostgreSQL para almacenamiento de puntos de trazabilidad



Comunicación - Temáticas

- Comandos/Órdenes
 - Tópico de envío de comandos
 - Robots suscriptores y servidor publicador
- Tópico de validación de recepción de comandos
- Robots publicadores y servidor suscriptor
- Validación de puntos
 - Tópico de validación de puntos
 - Robots publicadores y servidor suscriptor
- Tópico de ACK de recepción de puntos
- Robots suscriptores y servidor publicador



RESUMEN Y PALABRAS CLAVES

En resumen en este proyecto se generó un mecanismo de comunicación que permite validar la trazabilidad y los puntos del recorrido ordenado por un servidor a cada uno de los robots que están dentro de la red. Esta validación permite tomar decisiones en los momentos que hay fallos de comunicación para que los robots continúen con su recorrido o regresen a los puntos validados.

Palabras clave: Robots, resiliencia, MQTT, fallos de comunicación

Robots - Lego Mindstorms EV3

- Despliegue de script para recepción de comandos con órdenes
- Ejecución de movimientos
- Validación de puntos de trazabilidad



CONCLUSIONES

Como resultado de este trabajo se obtuvo una interacción entre un servidor y varios robots a través de tópicos MQTT. Se logró el aprendizaje sobre temas relacionados a la comunicación inalámbrica, gestión de sensores, administración de bases de datos y despliegue de servicios para el control de robots navegadores sobre diferentes arquitecturas.

Cuadros educativos basados en IT

AUTORES: Francisco Garay, Jerónimo Lambre y Laureano Bruno
DIRECTORES: Cecilia Sanz y Verónica Artola

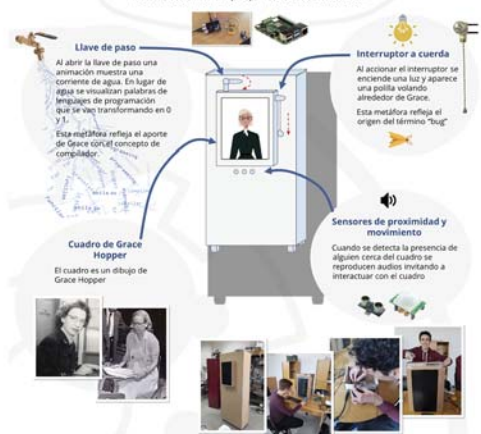
MOTIVACIÓN

El proyecto se vincula con el concepto de IT (Interacción Tangible) aplicado al desarrollo de cuadros interactivos, que combinan piezas mecánicas y digitales para presentar información que permita a las personas aprender sobre diferentes temáticas.

La aplicación concreta desarrollada busca difundir la historia de la informática y sus figuras destacadas. En este caso, se presenta a Grace Hopper, innovadora que aportó al concepto de compilador y fue una de las primeras programadoras. Este cuadro puede "tostar vida" cuando el usuario interactúa con él a través de diferentes piezas físicas.

TRABAJOS REALIZADOS

El desarrollo fue realizado en Python utilizando la librería OpenCV y corre sobre una Raspberry Pi. Debido a las limitaciones de la arquitectura fue necesario buscar técnicas que optimicen el uso de los recursos.



RESUMEN Y PALABRAS CLAVES

Se desarrolló un sistema que consiste en un cuadro interactivo y que apela a la intuición del usuario para la interacción. Se recurre a interfaces conocidas (como una llave de paso y un interruptor a cuerda). El desarrollo se realizó para una arquitectura con Raspberry Pi conectada a sensores que posibilitan la interacción.

INTERACCIÓN TANGIBLE - CUADROS INTERACTIVOS

CONCLUSIONES

El sistema desarrollado constituye un aporte original dado que involucra el uso de la IT con un cuadro. El sistema busca presentar contenidos de una forma atractiva. En este caso, a Grace Hopper y su aporte en la informática. Los alumnos han trabajado en aspectos variados del desarrollo y han logrado superar los desafíos que fueron surgiendo. Resta como trabajo futuro avanzar sobre otros modos de interacción con el cuadro.

PROYECTOS DE DESARROLLO E INNOVACIÓN CON ALUMNOS

PROYECTOS DE DESARROLLO E INNOVACIÓN CON ALUMNOS

Los Proyectos de Desarrollo e Innovación, se desarrollan con la participación de Equipos de Alumnos coordinados por Docentes-Investigadores del III-LIDI.

Los productos resultantes de los Proyectos fueron presentados en la VIII Expo Ciencia y Tecnología de la Facultad de Informática, en Octubre 2022.

Cuadros educativos basados en interacción tangible

Objetivos: Lograr que los estudiantes puedan investigar, diseñar y desarrollar una aplicación educativa basada en el paradigma de interacción tangible. Investigar sobre el diseño e implementación basadas en IT. Investigar sobre el uso de sensores y microcontroladores para poder lograr la interacción entre los objetos físicos y los objetos virtuales con los que se trabajará. Implementar una aplicación que posibilite la captura de los eventos con los objetos físicos que provocarán los cambios en el sistema que formará parte del cuadro interactivo. Participar del proceso de análisis, guionado de la historia que presentará el cuadro, trabajando coordinadamente con diferentes docentes-investigadores que intervendrán, para profundizar el aprendizaje sobre el trabajo en equipo, y aborden diferentes estrategias y herramientas que mediarán estas tareas.

Producto/Desarrollo a presentar en la Expo Ciencia y Tecnología 2022: Prototipo de al menos un cuadro interactivo, como resultado de un proceso de investigación, diseño, desarrollo, a partir de un trabajo en equipo con estrategias y herramientas que acompañen ese proceso.

Coordinadores: Verónica Artola y Cecilia Sanz.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Facultad de Informática. UNLP.

Fecha: 01/11/2021 – 31/10/2022.

TinyML. Machine Learning en Microcontroladores

Objetivos: Acercar a los alumnos al desarrollo de soluciones técnicas que involucren el aprendizaje automático y los microcontroladores para resolver problemas concretos. Desarrollar y poner en funcionamiento un prototipo de hardware con recursos limitados en almacenamiento y de cómputo, pero con la capacidad de ejecutar algoritmos de aprendizaje automático en tiempo real. Continuar con el desarrollo de un framework liviano y compacto diseñado para realizar inferencia de redes neuronales convolucionales para microcontroladores. Estudiar bibliotecas/frameworks que transforman modelos de aprendizaje automático para correr en dispositivos limitados de hardware.

Producto/Desarrollo a presentar en la Expo Ciencia y Tecnología 2022: prototipo de hardware capaz de ejecutar un algoritmo de aprendizaje automático.

Coordinador: César Estrebou.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Facultad de Informática. UNLP.

Fecha: 01/11/2021 – 31/10/2022.

Control de funciones de robots incorporando resiliencia

Objetivos: Comprender las características de la arquitectura planteada e implementar una aplicación que controle las funciones de los dispositivos finales mediante comunicaciones resilientes. Identificar diferentes fallos y diseñar estrategias para lidiar con cada uno de ellos. Comprender los conceptos relacionados con redes de sensores, Fog, Edge y Cloud Computing. Investigar sobre plataformas y servicios que permitan la integración de la arquitectura planteada. Investigar sobre resiliencia en arquitecturas con capacidad de procesamiento en distintos niveles y posibles estrategias para mantener la consistencia del sistema frente a fallos de comunicación. Implementar un sistema que utilice los robots o dispositivos finales para

realizar tareas concretas y se comuniquen con el servidor para mantener el control de dichas tareas. Implementar mecanismos para proveer robustez al sistema frente a fallos de comunicación.

Producto/Desarrollo a presentar en la Expo Ciencia y Tecnología 2022: Sistema que integre procesamiento en distintos niveles y control de los robots, y el manejo de determinados fallos de comunicación.

Coordinadores: Santiago Medina y Diego Montezanti.

Agencia Evaluadora/Financiadora: Facultad de Informática. UNLP.

Fecha: 01/11/2021 – 31/10/2022.



FORMACIÓN DE **RECURSOS HUMANOS**

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN DE CARRERAS DE GRADO Y POSTGRADO

Licenciatura en Sistemas

Carrera de Grado.

Directora: Lic. Patricia Pesado.

Ingeniería en Computación

Carrera de Grado.

Directora (por la Fac. de Informática): Lic. Patricia Pesado.

Analista Programador Universitario

Titulación de 3 años.

Director: Mg. Pablo Thomas.

Analista en Tecnologías de la Información y la Comunicación

Titulación de 3 años.

Director: Lic. Marcos Boracchia.

Diplomatura en Deportes Electrónicos

Diplomatura.

Coordinador Académico: Esp. Cesar Estrebou.

Doctorado en Ciencias Informáticas (Modalidad Presencial)

Carrera de Postgrado.

Director: Dr. Marcelo Naiouf.

Maestría en Tecnología Informática Aplicada en Educación (Modalidad Presencial y A Distancia)

Carrera de Postgrado.

Directora: Dra. Cecilia Sanz.

Maestría en Cómputo de Altas Prestaciones (Modalidad Presencial)

Carrera de Postgrado.

Director: Ing. Armando De Giusti.

Maestría en Inteligencia de Datos orientada a Big Data (Modalidad Presencial)

Carrera de Postgrado.

Directora: Dra. Laura Lanzarini.

Maestría en Gestión y Tecnología de Ciudades Inteligentes (Modalidad A Distancia)

Carrera de Postgrado.

Co-Directora: Lic. Patricia Pesado.

Especialización en Tecnología Informática Aplicada en Educación (Modalidad Presencial y A Distancia)

Carrera de Postgrado.

Directora: Dra. Cecilia Sanz.

Especialización en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID (Modalidad Presencial)

Carrera de Postgrado.

Director: Ing. Armando De Giusti.

Especialización en Cómputo de Altas Prestaciones (Modalidad a Distancia)

Carrera de Postgrado.

Director: Ing. Armando De Giusti.

Especialización en Computación Gráfica, Imágenes y Visión por Computadora (Modalidad Presencial y A Distancia)

Carrera de Postgrado.

Directora: Dra. María José Abásolo.

Especialización en Inteligencia de Datos Orientada a Big Data (Modalidad Presencial)

Carrera de Postgrado.

Directora: Dra. Laura Lanzarini.

Especialización en Bioinformática (Modalidad Presencial)

Carrera de Postgrado.

Codirector (por Fac. Informática): Ing. Armando De Giusti.

TESIS DE DOCTORADO APROBADAS

“Modelo de madurez para servicios de gobierno electrónico en el ámbito universitario”

Ariel Cristian Pasini.

Directoras: Dra. Elsa Estevez; Lic. Patricia Pesado.

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

Marzo 2022.

“Análisis y diseño de técnicas de preprocesamiento de instancias escalables para problemas no balanceados en Big Data. Aplicaciones en situaciones de emergencias humanitarias”

María José Basgall.

Directores: Dr. Marcelo Naiouf; Dr. Alberto Fernández Hilario.

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

Mayo 2022.

“Formulación de Procesos para una Ingeniería de Explotación de Información Espacial”

Geovanni Daián Rottoli.

Director: Mg. Rodolfo Bertone. Asesor Científico: Dr. Hernán Merlino.

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

Mayo 2022.

“Generalización del Modelado de Cadencias de Tecleo con Contextos Finitos para su Utilización en Ataques de Presentación y Canal Lateral”

Nahuel González.

Director: Dr. Jorge Ierache. Codirector: Dr. Waldo Hasperue. Asesor Científico: Dr. Enrique Calot.

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

Junio 2022.

“Cálculo Científico Distribuido sobre Clientes Móviles Indeterminados en redes MANETs”

Pablo José Iuliano.

Directores: Ing. Luis Marrone; Dr. Fernando G. Tinetti.

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

Junio 2022.

“DepProMod: Modelo de Proceso de Despliegue de Sistemas de Software”

Marisa Daniela Panizzi.

Directores: Dra. Marcela Genero Bocco; Mg. Rodolfo Alfredo Bertone.

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

Julio 2022.

“Algoritmos para Agricultura de Precisión utilizando Computación de Alto Rendimiento”

Marco Remigio Pusdà Chulde.

Director: Ing. Armando De Giusti. Codirector: Dr. Iván Danilo García Santillán.

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

Diciembre 2022.

TESIS DE MAESTRÍA APROBADAS

“Estrategias de utilización de un simulador de entrevistas de trabajo para adultos hipoacúsicos con ayudas auditivas”

Nelba Quintana.

Director: Mg. Alejandro González. Asesora Científica: Dra. Alcira Vallejo.

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

Marzo 2022.

“Realidad Aumentada en Contextos Educativos y su Relación con el Rendimiento Académico Universitario”

Lucas Romano.

Directora: Dra. Cecilia Sanz. Codirectora: Esp. Gladys Gorga.

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

Julio 2022.

TRABAJOS FINALES DE ESPECIALIZACIÓN APROBADOS

“Las estrategias de formación de usuarios mediadas por tecnología informática en bibliotecas de instituciones de educación superior”

María Inés Kessler.

Directora: Dra. Cecilia Verónica Sanz.

Trabajo Final Integrador de Especialización en Tecnología Informática Aplicada en Educación.

Marzo 2022.

“Un análisis de enfoques de Validación de Requerimientos”

Sonia Raquel Santana.

Director: Dr. Leandro Antonelli. Codirector: Mg. Pablo Thomas.

Trabajo Final Integrador de Especialización en Ingeniería de Software.

Septiembre 2022.

“Clasificación de datos desbalanceados. Su aplicación en la predicción de bajas de beneficiarios de un servicio de salud privado”

Jonatan Emanuel Martinelli.

Director: Dr. Waldo Hasperué.

Trabajo Final Integrador de Especialización en Inteligencia de Datos orientada a Big Data.

Septiembre 2022.

“Estudio de Técnicas de Agrupamiento en Procesos de Datos a Gran Escala”

Patricia Elizabeth Prado.

Director: Dr. Waldo Hasperué.

Trabajo Final Integrador de Especialización en Inteligencia de Datos orientada a Big Data.

Octubre 2022.

“Tutores inteligentes en la enseñanza: una revisión y análisis en la educación secundaria”

María Cecilia Pezzini.

Director: Mg. Pablo Thomas.

Trabajo Final Integrador de Especialización en Tecnología Informática Aplicada en Educación.

Octubre 2022.

“Clasificación de cultivos en imágenes Landsat utilizando algoritmos de Active Learning”

Lucas Benjamín Cicerchia.

Directora: Dra. María José Abásolo. Codirectora: Dra. Claudia Cecilia Russo.

Trabajo Final Integrador de Especialización en Computación Gráfica, Imágenes y Visión por Computador.

Diciembre 2022.

“Mejoras en la seguridad web del usuario mediante el uso de un proxy local”

Fernando Ariel Boettner.

Director: Dr. Fernando G. Tinetti.

Trabajo Final Integrador de Especialización en Redes y Seguridad.

Diciembre 2022.

ESTUDIOS DE POSTGRADO EN CURSO

Encinas Diego

Doctorado en Ciencias Informáticas.

Violini Lucía

Doctorado en Ciencias Informáticas.

Costanzo Manuel

Doctorado en Ciencias Informáticas.

Camele Genaro

Doctorado en Ciencias Informáticas.

Ríos Gastón

Doctorado en Ciencias Informáticas.

Dal Bianco Pedro

Doctorado en Ciencias Informáticas.

Corbalán Leonardo

Maestría en Ingeniería de Software.

Marrero Luciano

Maestría en Ingeniería de Software.

Calabrese Julieta

Maestría en Ingeniería de Software.

Muñoz Rocío

Maestría en Ingeniería de Software.

Fernández Sosa Juan Francisco

Maestría en Ingeniería de Software.

Medina Santiago

Maestría en Redes de Datos.

Salazar Mesía Natalí

Maestría en Tecnología Informática Aplicada en Educación.

Paniego Juan Manuel

Maestría en Cómputo de Altas Prestaciones.

Pi Puig Martín

Maestría en Cómputo de Altas Prestaciones.

Libutti Leandro

Maestría en Cómputo de Altas Prestaciones.

Tesone Fernando

Maestría en Ingeniería de Software.

Rodríguez Ismael

Maestría en Redes de Datos.

Especialización en Redes de Datos.

TESINAS DE LICENCIATURA APROBADAS

“Un estudio comparativo entre traductores de Python para aplicaciones paralelas de memoria compartida”

Andrés Milla.

Director: Dr. Enzo Rucci.

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

Marzo 2022.

“Proceso de Migración de una base de datos operativa para el SENASA”

Malek Camilo.

Director Académico: Mg. Rodolfo Bertone. Director Profesional: Lic. Guillermo Capelli.

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

Mayo 2022.

“Reconocimiento óptico de caracteres de la etiqueta nutricional de productos alimenticios”

Florencia Puppo.

Directores: Dra. María José Abasolo; Dr Franco Ronchetti.

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

Julio 2022.

“Micro FrontEnd: estrategias en el desarrollo de componentes reutilizables”

Betiana Curin.

Director: Lic. Federico Cristina. Asesor Profesional: A.P.U. Cabane Alejandro

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

Agosto 2022.

“Buenas prácticas en la automatización de pagos electrónicos mediante la API de Red Link”

Leonardo José Rey.

Director Académico: Dr. Ariel Pasini. Director Profesional: Lic. Javier Petruccelli.

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

Octubre 2022.

“Exergames: propuesta de un gamepad para sensor movimientos del jugador”

Aldana Mariel Herrera del Gener.

Directora: Dr. Cecilia Sanz. Asesor Profesional: Mg. Luciano Iglesias.

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

Noviembre 2022.

“Implantación de GDE en un municipio de la Provincia de Buenos Aires”

María Belén Goyhenespe.

Directores Académicos: Mg. Silvia Esponda, Dr. Ariel Pasini. Director Profesional: Dr. Pablo Javier Barrena.

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

Diciembre 2022.

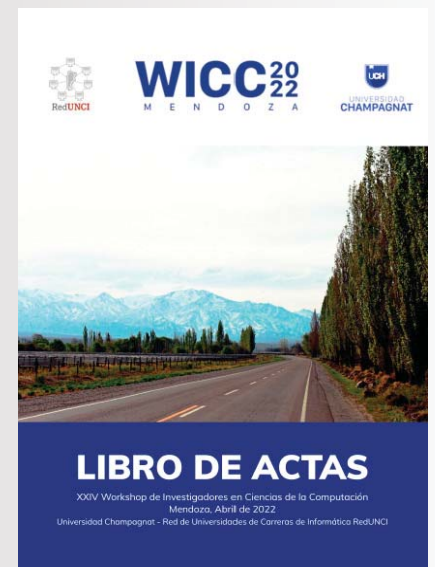
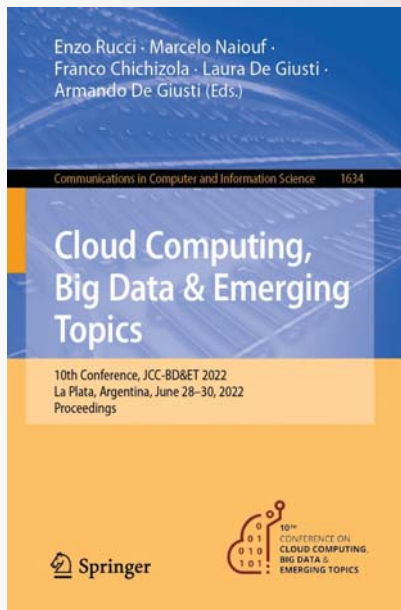
CURSOS DE GRADO Y POSGRADO ATENDIDOS POR DOCENTES-INVESTIGADORES DEL III-LIDI

Docentes-investigadores del Instituto están a cargo de las siguientes asignaturas, en las carreras de Licenciatura en Informática, Licenciatura en Sistemas, Analista Programador Universitario, Analista en Tecnologías de la Información y la Comunicación e Ingeniería en Computación:

- Análisis de Imágenes y Reconocimiento de Patrones (LI, LS, APU, ATIC, IC)
- Aprendizaje Automático Profundo (Deep Learning) (LI, LS, APU, ATIC, IC)
- Arquitectura de Computadoras (LI, LS, APU, ATIC)
- Bases de Datos (IC)
- Calidad de Sistemas de Software en Pequeñas y Medianas Empresas (LI, LS, ATIC, IC)
- Cloud Computing. Cloud Robotics (LI, LS, ATIC, IC)
- Computabilidad y Complejidad (LI, LS, ATIC)
- Conceptos de Algoritmos, Datos y Programas (LI, LS, APU, ATIC)
- Conceptos de Arquitectura de Computadoras (IC)
- Conceptos de Bases de Datos (IC)
- Conceptos de Organización de Computadoras (LI, LS, APU, ATIC)
- Conceptos y aplicaciones de Big Data (LI, LS, ATIC, IC)
- Concurrencia y Paralelismo (IC)
- Diseño de Bases de Datos (LI, LS, APU, ATIC)
- Enfoques para el Desarrollo de Aplicaciones Móviles Multiplataforma (LI, LS, ATIC, IC)
- Expresión de Problemas y Algoritmos (LI, LS, APU, ATIC)
- Fundamento y Aplicaciones de Aprendizaje Automático (LI, LS, IC)
- Fundamentos de Organización de Datos (LI, LS, APU, ATIC)
- Ingeniería de Software (IC)
- Ingeniería de Software 1 (LI, LS, APU, ATIC)
- Ingeniería de Software 2 (LI, LS, APU, ATIC)
- Ingeniería de Software 3 (LI, LS, APU, ATIC)
- Introducción a la Informática (IC)
- Minería de Datos usando Sistemas Inteligentes (LI, LS, ATIC, IC)
- Organización de Computadoras (LI, LS, APU, ATIC)
- Programación Concurrente (LI, LS, APU)
- Programación Concurrente ATIC (ATIC)
- Programación Distribuida y Tiempo Real (LI, LS)
- Programación I (IC)
- Programación II (IC)
- Seminario de Lenguaje PHP (LI, LS, APU, ATIC)
- Seminario de Lenguajes .Net (LI, LS, APU, ATIC)
- Seminario de Lenguajes Android (LI, LS, APU, ATIC)
- Seminario de Lenguajes Phonegap (LI, LS, APU, ATIC)
- Sistemas de Tiempo Real (IC)
- Sistemas Distribuidos y Paralelos (IC)
- Sistemas Paralelos (LI, LS)
- Taller de Arquitectura (IC)
- Taller de Lenguaje .Net (IC)
- Taller de Lenguaje PHP (IC)
- Taller de Programación (LI, LS, APU, ATIC)
- Taller de Programación sobre GPU (LI, LS, ATIC, IC)
- Taller de Proyecto II (IC)

Docentes-investigadores del III-LIDI están a cargo de diferentes cursos de Postgrado, válidos para las carreras de Doctorado en Ciencias Informáticas (D), Magister en Ingeniería de Software (MIS), Magister en Redes de Datos (MRD), Magister en Tecnología Informática Aplicada en Educación (MTIAE), Magister en Cómputo de Altas Prestaciones (MCAP), Magister en Gestión y Tecnología de Ciudades Inteligentes (MGTCI), Especialización en Tecnología Informática Aplicada en Educación (ETIAE), Especialización en Redes y Seguridad (ERS), Especialización en Ingeniería de Software (EIS), Especialización en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID (ECAP), Especialización en Computación Gráfica, Imágenes y Visión por Computadora (ECGIVC) y Especialización en Inteligencia de Datos orientada a Big Data (EIDOBBD):

- Algoritmos para el Procesamiento de Imágenes (D)
- Aplicaciones de Computación Gráfica, Imágenes y Visión por Computadora (D, ECGIVC)
- Aprendizaje Automático (D, EIDOBBD)
- Aprendizaje Estadístico (EIDOBBD)
- Arquitecturas Grid. Software de Base y Aplicaciones (D, MCAP)
- Arquitecturas para Computo de Altas Prestaciones (D, MCAP)
- Bases de Datos (EIDOBBD)
- Captura y Almacenamiento de Información (D, EIDOBBD)
- Cloud Robotics (D)
- Cluster, Grid y Cloud Computing (D)
- Cluster. Programación en Cluster (D, MCAP)
- Conceptos y Aplicaciones en Big Data (D, EIDOBBD)
- Diseño y co-creación de Servicios (D, MGTCI)
- Diseño y Producción de Objetos de Aprendizaje (D)
- Educación a Distancia (MTIAE)
- Estadísticas (EIDOBBD)
- Fundamentos de Computación Gráfica, Imágenes y Visión (D, ECGIVC)
- Fundamentos de Computación Gráfica, Imágenes y Visión por Computador (D)
- Fundamentos de Procesamiento Paralelo (D, MCAP)
- Interfaces Avanzadas (D)
- Introducción al Procesamiento de Señales Radar (D)
- Introducción al Reconocimiento Automático de Patrones (D)
- Metodología de la Investigación (D, MIS, MRD, MTIAE, MCAP)
- Minería de Datos (D, EIDOBBD)
- Modelos y Métodos Computacionales Aplicados: Fundamentos de Procesamiento Digital de Imágenes (D)
- Modelos y Métodos Computacionales Aplicados: Tópicos de Aprendizaje Estadístico I (D)
- Procesamiento Paralelo aplicado a Big Data (D, EIDOBBD)
- Programación (EIDOBBD)
- Realidad Aumentada (D)
- Realidad Aumentada aplicada en Computación Móvil (D)
- Realidad Virtual (D, ECGIVC)
- Reconocimiento Automático de Patrones (D, ECGIVC)
- Representación y Recuperación de Conocimiento (MTIAE)
- Psicología Cognitiva (MTIAE)
- Sistemas Distribuidos (MRD)
- Taller de Programación sobre sistemas de memoria compartida (D, MCAP)
- Tecnología Informática. Evolución y Aplicaciones (MTIAE)
- Tolerancia a Fallos en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones (D, MCAP)
- Tópicos de Procesamiento Digital de Imágenes (D, ECGIVC)
- Smart Cities Applications (D, MGTCI)



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS

EDICIÓN DE LIBROS

“Computer Science – CACIC 2021: 27th Argentine Congress, CACIC 2021, Salta, Argentina, October 4–8, 2021, Revised Selected Papers”.

Patricia Pesado, Gustavo Gil. ISBN 978-3-031-05903-2, 325 páginas, mayo de 2022.

“XVII Congreso de Tecnología en Educación & Educación en Tecnología: libro de actas”.

Patricia Mabel Pesado, Mónica Diana Tugnarelli (editores). ISBN 978-950-698-522-6, Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER), 230 páginas, julio de 2022.

“Short papers of the 10th Conference on Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics”.

Marcelo Naiouf, Armando Eduardo De Giusti, Franco Chichizola, Laura Cristina De Giusti, Enzo Rucci (editores). ISBN 978-950-34-2126-0, Facultad de Informática (UNLP), 106 páginas, <https://doi.org/10.35537/10915/139373>, julio de 2022.

“Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics: 10th Conference, JCC-BD&ET, La Plata, Argentina, June 28-30, 2022, Proceedings”

Editores: E. Rucci, N. Marcelo, F. Chichizola, L. De Giusti, A. De Giusti. Springer International Publishing. ISBN: 978-3-031-14599-5. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-14599-5>, agosto de 2022.

“Proceedings of the X Iberoamerican Conference on Applications and Usability of Interactive TV jAUTI2021”

María José Abásolo Guerrero, Gonzalo Olmedo Cifuentes (editores). ISBN 978-950-34-2169-7, Facultad de Informática (UNLP), <https://doi.org/10.35537/10915/143302>, octubre de 2022.

CAPÍTULOS DE LIBROS

“Software Tool for Thematic Evolution Analysis of Scientific Publications in Spanish”.

Santiago Bianco, Laura Lanzarini, Alejandra Zangara. En: Computer Science – CACIC 2021, ISBN 978-3-031-05903-2, Springer International Publishing (Cham), págs. 64-77, mayo de 2022.

“Distribution Analysis of Postal Mail in Argentina Using Process Mining”.

Víctor Martínez, Laura Lanzarini, Franco Ronchetti. En: Computer Science – CACIC 2021, ISBN 978-3-031-05903-2, Springer International Publishing (Cham), págs. 159-169, mayo de 2022.

“Performance Comparison of Python Translators for a Multi-threaded CPU-Bound Application”.

Andrés Milla, Enzo Rucci. En: Computer Science – CACIC 2021, ISBN 978-3-031-05903-2, Springer International Publishing (Cham), págs. 21-38, mayo de 2022.

“Data Quality Applied to Open Databases: “COVID-19 Cases” and “COVID-19 Vaccines””.

Ariel Pasini, Juan Ignacio Torres, Silvia Esponda, Patricia Pesado. En: Computer Science – CACIC 2021, ISBN 978-3-031-05903-2, Springer International Publishing (Cham), págs. 297-311, mayo de 2022.

“Best Practices for Requirements Validation Process”.

Sonia R. Santana, Leandro R. Antonelli, Pablo J. Thomas. En: Computer Science – CACIC 2021, ISBN 978-3-031-05903-2, Springer International Publishing (Cham), págs. 139-156, mayo de 2022.

“Systematic Review of Educational Methodologies Implemented During the COVID-19 Pandemic in Higher Education in Ibero-America”.

Omar Spandre, Paula Dieser, Cecilia Sanz. En: Computer Science – CACIC 2021, ISBN 978-3-031-05903-2, Springer International Publishing (Cham), págs. 49-63, mayo de 2022.

“A Comparison of DBMSs for Mobile Devices”.

Fernando Tesone, Pablo Thomas, Luciano Marrero, Verena Olsowy, Patricia Pesado. En: Computer Science – CACIC 2021, ISBN 978-3-031-05903-2, Springer International Publishing (Cham), págs. 201-215, mayo de 2022.

“LSA-T: The First Continuous Argentinian Sign Language Dataset for Sign Language Translation”

Pedro Dal Bianco, Gastón Ríos, Franco Ronchetti, Facundo Quiroga, Oscar Stanchi, Waldo Hasperu, Alejandro Rosete. En: Advances in Artificial Intelligence – IBERAMIA 2022. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13788. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22419-5_25

“Artificial vision system to detect the mood of an Alzheimer's patient.”

David Ricardo Castillo Salazar, Laura Lanzarini, Héctor Gómez Alvarado, José Varela-Aldás. En: Artificial Intelligence and Social Computing (AHFE 2022) International Conference. AHFE Open Access, vol 28. USA. ISSN 2771-0718. <http://doi.org/10.54941/ahfe1001445>

“The Detection, Extraction, and Classification of Human Pose in Alzheimer's Patients.”

David R. Castillo Salazar, Laura Lanzarini, Héctor Fernando Gómez Alvarado, Julio Rafael Cabrera López. En: Progresses in Artificial Intelligence & Robotics: Algorithms & Applications. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 441. Springer, Cham. ISBN 978-3-030-98531-8. https://doi.org/10.1007/978-3-030-98531-8_5

“Data stream processing method for clustering of trajectories”

Gary Reyes, Laura Lanzarini, César Estrebow, Aurelio Bariviera. En: Technologies and Innovation. CITI 2022. Communications in Computer and Information Science, vol 1658, pp.151-163. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-19961-5_11.

“Performance Analysis of AES on CPU-GPU Heterogeneous Systems”.

Victoria Sanz, Adrián Pousa, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. En: Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics, 10th Conference, JCC-BD&ET 2022. ISBN 978-3-031-14599-5, Springer International Publishing, págs. 31-42, agosto de 2022.

“A Cross-Platform Immersive 3D Environment for Algorithm Learning”.

Sebastián Dapoto, Federico Cristina, Gamal Lascano, Pablo Thomas, Patricia Pesado. En: Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics, 10th Conference, JCC-BD&ET 2022. ISBN 978-3-031-14599-5, Springer International Publishing, págs. 125-138, agosto de 2022.

“Music Recommender Systems: A Review Centered on Biases”.

Yesid Ospitia-Medina, Sandra Baldassarri, Cecilia Sanz, José Ramón Beltrán. En: Advances in Speech and Music Technology. Signals and Communication Technology. Springer, Cham, págs. 71-90, septiembre de 2022.

“Emotional Meta-annotation of Educational Videos. A Review of Emotional Database Characterization”.

Gustavo Astudillo, Cecilia Sanz, Sandra Baldassarri. En: Applications and Usability of Interactive TV. jAUTI 2021. Communications in Computer and Information Science, vol 1597. Springer, Cham, págs. 53-69, diciembre de 2022.

“Lightweight Convolutional Neural Networks Framework for Really Small TinyML Devices.”

César A. Estrebou, Martín Fleming, Marcos D. Saavedra, Federico Adra, Armando E. De Giusti. Third International Conference on Smart technologies, Systems and Applications (SmartTech-IC), ISBN 978-3-030-99170-8, págs. 3-16, Springer Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-99170-8_1, marzo de 2022.

“The Detection, Extraction, and Classification of Human Pose in Alzheimer’s Patients.”

David R. Castillo Salazar, Laura Lanzarini, Héctor Fernando Gómez Alvarado, Julio Rafael Cabrera López. 3rd International Conference on Deep Learning, Artificial Intelligence and Robotics, (ICDLAIR) 2021, ISBN 978-3-030-98531-8, págs. 42-52, Springer Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-98531-8_5, abril de 2022.

“Migrating CUDA to oneAPI: A Smith-Waterman Case Study.”

Manuel Costanzo, Enzo Rucci, Carlos García-Sánchez, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matías. International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering 2022, ISBN 978-3-031-07802-6, págs. 103-116, Springer Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-031-07802-6_9, junio de 2022.

“Collaborative, Distributed, Scalable and Low-Cost Platform Based on Microservices, Containers, Mobile Devices and Cloud Services to Solve Compute-Intensive Tasks.”

David Petrocelli, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. European Conference on Parallel Processing 2021, ISBN 978-3-031-06156-1, págs. 545-548, Springer Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-031-06156-1_47, junio de 2022.

REVISTAS CON REFERATO INTERNACIONAL

“A Novel Tangible Interaction Authoring Tool for Creating Educational Activities: Analysis of its Acceptance by Educators”

Verónica Artola, Cecilia Sanz, Sandra Baldassarri. IEEE Transactions on Learning Technologies, págs. 1-14, <https://doi.org/10.1109/TLT.2022.3216117>, 2022.

“Tecnología educativa para enseñar la lectura labial: un análisis sistemático de la literatura”

Evelyn Jazmín Del Pezo Izaguirre, María Abásolo, César Collazos. Latin-American Journal of Computing (ISSN 1390-9134), vol. 9, núm. 2, págs. 80-99, julio de 2022.

“Prototipo de un framework para la creación de Objetos de Aprendizaje y su evaluación mediante juicio de expertos”

María Lucía Violini, Cecilia Verónica Sanz, Patricia Mabel Pesado. Edutec. Revista Electrónica de Tecnología Educativa, núm. 81, págs. 137-154, <https://doi.org/10.21556/edutec.2022.81.2529>, septiembre de 2022.

“Dynamic grouping of vehicle trajectories”

Gary Reyes, Laura Lanzarini, Cesar Estrebou, Aurelio Fernandez Bariviera. Journal of Computer Science and Technology, vol. 22, núm. 2, págs. e11, <https://doi.org/10.24215/16666038.22.e11>, octubre de 2022.

“Statistical analysis of the performance of four Apache Spark ML Algorithms”

Genaro Camele, Waldo Hasperué, Franco Ronchetti, Facundo Quiroga. Journal of Computer Science and Technology, vol. 22, núm. 2, págs. e14, <https://doi.org/10.24215/16666038.22.e14>, octubre de 2022.

“Experiencia de capacitación docente en la creación de recursos digitales en H5P: caja de herramientas para la interactividad”

Alcira Estela Vallejo, Alejandro Héctor González. Virtualidad, Educación y Ciencia (ISSN 1853-6530), vol. 13, núm. 25, marzo de 2022.

“Predicción de dificultades estudiantiles mediante técnicas de minería de textos”

Ana Lucía Pérez Suasnavas, Waldo Hasperué, Marco Eduardo Molina Bustamante, Jorge L. Santamaría C. South Florida Journal of Development, 3(5), 6128–6137. <https://doi.org/10.46932/sfjdv3n5-061>

“Book Review: La educación superior en Iberoamérica en tiempos de pandemia Impacto y respuestas docentes”

Laura De Giusti. Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (ISSN 1850-9959), núm. 31, págs. e13-e13, <https://doi.org/10.24215/18509959.31.e13>, marzo de 2022.

“Proposal for a Pivot-Based Vehicle Trajectory Clustering Method”

Gary Reyes, Laura Lanzarini, Waldo Hasperué, Aurelio F. Bariviera. Transportation Research Record (ISSN 0361-1981), vol. 2676, núm. 4, págs. 281-295, <https://doi.org/10.1177/03611981211058429>, abril de 2022.

“Acceptance of Serious Games to Develop Digital Competencies in Higher Education Professors”

Juan Carlos Sandí-Delgado, Cecilia Verónica Sanz, Edith Noemi Lovos. Electronic Journal of e-Learning (ISSN 1479-4403), vol. 20, núm. 3, págs. 351-367, <https://doi.org/10.34190/ejel.20.3.2181>, abril de 2022.

“Análisis de las acciones en educación digital desarrolladas en la Universidad Nacional de la Plata. Programa de apoyo a la educación a distancia ante la pandemia COVID19”

Alejandro Héctor Gonzalez, María Mercedes Martin, César Martín Barletta, Fernanda Esnaola. Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (ISSN 1850-9959), núm. 32, págs. 77-85, <https://doi.org/10.24215/18509959.32.e8>, julio de 2022.

“Enseñanza de la lectura labial a sordos por medio de tecnologías web, móviles y realidad extendida: un análisis sistemático de literatura”

Evelyn Jazmín Del Pezo Izaguirre, César Collazos, María José Abásolo. Latin American Journal of Computing (ISSN 1390-9134), vol. 9, núm. 2, págs. 80-99, julio de 2022.

“Towards liveness detection in keystroke dynamics: Revealing synthetic forgeries”

Nahuel González, Enrique P. Calot, Jorge S. Ierache, Waldo Hasperué. Systems and Soft Computing (ISSN 2772-9419), vol. 4, págs. 200037, <https://doi.org/10.1016/j.sasc.2022.200037>, diciembre de 2022.

“HERA-Herramienta para Enriquecimiento de Recursos Académicos”

Juan Francisco Porto, Enzo Rucci, Gonzalo Villarreal. Actas de la XI Conferencia Internacional de Bibliotecas y Repositorios Digitales (BIREDIAL-ISTEC). Pág. 251-266. ISBN: 978-950-34-2219-9. Octubre 2022. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/148922>.

CONGRESOS CON REFERATO INTERNACIONAL

“Metodologías para la evaluación de la autorregulación del aprendizaje en contextos educativos mediados por tecnología digital: una revisión sistemática.”

María Paula Dieser, Cecilia Verónica Sanz, María Alejandra Zangara. XVII Congreso de Tecnología en Educación & Educación en Tecnología – TE&ET 2022 (Entre Ríos, 15 y 16 de junio de 2022), ISBN 978-950-698-522-6, págs. 220-223, junio de 2022.

“Entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje gamificados a la luz del concepto de presencia: Revisión sistemática de literatura.”

Glenda Vera-Mora, Cecilia Verónica Sanz, Teresa Coma-Roselló, Sandra Baldassarri Santalucía. XVII Congreso de Tecnología en Educación & Educación en Tecnología – TE&ET 2022 (Entre Ríos, 15 y 16 de junio de 2022), ISBN 978-950-698-522-6, págs. 25-55, junio de 2022.

“Una aplicación web progresiva para la gestión de asistencia.”

Juan Francisco Fernández Sosa, Fernando Tesone, Marcelo Naiouf, Marcos Boracchia, Pablo Javier Thomas, Patricia Mabel Pesado. XVII Congreso de Tecnología en Educación & Educación en Tecnología – TE&ET 2022 (Entre Ríos, 15 y 16 de junio de 2022), ISBN 978-950-698-522-6, págs. 36-44, junio de 2022.

“Juego educativo basado en realidad virtual e interacción tangible para el aprendizaje de temas de matemática y química.”

Matías Zeballos, Sabrina Lombardo, Valentina Fanelli, Mariana Gubaro, Paula Ferreyra, Verónica Artola, Cecilia Verónica Sanz. XVII Congreso de Tecnología en Educación & Educación en Tecnología – TE&ET 2022 (Entre Ríos, 15 y 16 de junio de 2022), ISBN 978-950-698-522-6, págs. 26-35, junio de 2022.

“VonSim: Un simulador moderno para el aprendizaje de la programación en assembly”

Facundo Quiroga, Manuel Bustos Berrondo, Cesar Estrebou, Genaro Camele, Ronchetti Franco, Waldo Hasperue, Horacio Villagarcía Wanza. XVII Congreso de Tecnología en Educación & Educación en Tecnología – TE&ET 2022 (Entre Ríos, 15 y 16 de junio de 2022), ISBN 978-950-698-522-6, págs. 70-79, junio de 2022.

“Application of the SPC Model for the Development of Empathy in University Classrooms.”

Antonio Aguelo, Cecilia Sanz, Teresa Coma, Pedro Álvarez, Sandra Baldassarri. EDULEARN22 Proceedings 4th International Conference on Education and New Learning Technologies (Palma, España). ISBN: 978-84-09-42484-9, págs. 8651-8654, julio de 2022.

“Recommendations for Resilient App Development.”

Leonardo César Corbalán, Juan Francisco Fernández Sosa, Fernando Tesone, Sebastián H. Dapoto, Federico Cristina, Pablo Javier Thomas, Patricia Mabel Pesado. X Jornadas de Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics (La Plata, 2022), ISBN 978-950-34-2126-0, págs. 81-86, julio de 2022.

“TinyML for Small Microcontrollers.”

César Armando Estrebou, Marcos David Saavedra, Federico Adra, Martín Fleming. X Jornadas de Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics (La Plata, 2022), ISBN 978-950-34-2126-0, págs. 42-46, julio de 2022.

“Incorporating Resilience to Platforms based on Edge and Fog Computing.”

Santiago Medina, Diego Miguel Montezanti, Lucas Gomez D’Orazio, Evaristo Compagnucci, Armando Eduardo De Giusti, Marcelo Naiouf. X Jornadas de Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics (La Plata, 2022), ISBN 978-950-34-2126-0, págs. 7-11, julio de 2022.

“Some Issues to Consider in the Management of Energy Consumption in HPC Systems with Fault Tolerance.”

Marina Morán, Javier Balladini, Dolores Rexachs del Rosario, Enzo Rucci. X Jornadas de Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics (La Plata, 2022), ISBN 978-950-34-2126-0, págs. 17-22, julio de 2022.

“Análisis del etiquetado emocional de videos educativos.”

Gustavo Javier Astudillo, Cecilia Verónica Sanz, Sandra Baldassarri. X Conferencia Iberoamericana de Aplicaciones y Usabilidad de la TVDI (JAUTI 2021) (Modalidad virtual, diciembre de 2021), ISBN 978-950-34-2169-7, 2022.

“OARA Methodology for designing of Learning Objects with Augmented Reality, University Experience.”

Wilma Lorena Gavilanes López, Blanca Rocio Cuji, Sandra Lucrecia Carrillo Ríos, Maria José Abásolo. 17th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2022), págs. 1-7, <https://doi.org/10.23919/CISTI54924.2022.9820230>, 2022.

“Towards Augmented Reality Interactions Driven by Universal Dynamic Procedural Browser Actions in the 4.0 Contexts.”

Martin Ezequiel Becerra, Jorge Salvador Ierache, María José Abasolo. IntelliSys 2022: Intelligent Systems and Applications, ISBN 978-3-031-16078-3, págs. 236-249, Cham, Septiembre 2022.

“Análisis de indicadores de presencias en cursos mediados por tecnología digital en tecnicaturas de Educación Superior”

Omar José Spandre, María Paula Dieser, Cecilia Sanz. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 217-226. Octubre de 2022.

“Comparación de Rendimiento y Esfuerzo de Programación entre Numba y Cython para una Aplicación Multi-hilada de Alto Rendimiento”

Andrés Milla, Enzo Rucci. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 81-93. Octubre de 2022.

“Diseño de un oxímetro de pulso. Prototipo de pruebas”

Lucas Barrera, Matías Rodríguez, Román Bond, Martin Morales, Diego Encinas. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 609-617. Octubre de 2022.

“Estrategias de comunicación en escenarios educativos híbridos: implementación y mejoras al sistema de notificaciones push de la aplicación de Moodle para AulasWebColegios de la UNLP”

Alejandro Gonzalez, Lucas Ungaro, Leandro Romanut. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 108-117. Octubre de 2022.

“HERA: una Herramienta para la Evaluación de Recursos Académicos”

Juan Francisco Porto, Enzo Rucci, Gonzalo Villareal. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 546-557. Octubre de 2022.

“Implantación de GDE en el Municipio de Lobería”

María Belén Goyhenespe, Ariel Pasini, Silvia Esponda, Patricia Pesado. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 829-838. Octubre de 2022.

“Sistema de Archivos Paralelos con Aplicaciones de Machine Learning”

Nicolás Benquerencia, Román Bond, Martín Morales, Diego Encinas. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 499-509. Octubre de 2022.

“Sistemas de gestión de calidad y Blockchain en la era de la industria 4.0: Revisión de literatura”

Kristian Petkoff Bankoff, Rocío Muñoz, Ariel Pasini, Patricia Pesado. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 342-353. Octubre de 2022.

“Software inteligente para la digitalización de placas espectroscópicas”

Franco Ronchetti, Facundo Quiroga, Nehuén Pereyra, Joaquín Miranda, Santiago Ponte, Yael Aidelman, Roberto Gamen, Laura Lanzarini. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 26-35. Octubre de 2022.

“Tutores inteligentes en la enseñanza: Una revisión y análisis en la educación secundaria”

María Cecilia Pezzini, Pablo Thomas. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 145-155. Octubre de 2022.

“Un Estudio de Procesos de Diseño de Bases de Datos NoSQL”

Luciano Marrero, Verena Olsowy, Fernando Tesone, Pablo Thomas, Leonardo Corbalán, Juan Fernández Sosa, Patricia Pesado. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 404-414. Octubre de 2022.

“Análisis de plataformas de Computación en la Nube para implementación de protocolo de comunicaciones con una aplicación móvil 3D”

Mauro Santos, Diego Encinas. Short Paper. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 934-938. Octubre de 2022.

“Colaboración ADS-B en la Predicción SSR”

Oscar Bria, Javier Giacomantone. Short Paper. Libro de Actas XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 633-637. Octubre de 2022.

“Diseño de una herramienta para la creación de actividades educativas basadas en Realidad Aumentada”

Natalí Salazar Mesía, Cecilia Sanz. Short Paper. Libro de Actas XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 237-241. Octubre de 2022.

“Integración de una red de sensores con una plataforma IoT para control inteligente de aulas”

Lucas Gomez D’Orazio, Santiago Medina, Diego Montezanti. Short Paper. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 1002-1007. Octubre de 2022.

“Propuesta e implementación de un sistema basado en servicios de proximidad con BLE Beacons”

Juan Fernández Sosa, Santiago Medina, Maite Segovia, Pablo Thomas, Armando De Giusti. Short Paper. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 850-855. Octubre de 2022.

“Vinculación de portales abiertos mediante API”

Juan Ignacio Torres, Ariel Pasini, Silvia Esponda. Short Paper. XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación – CACIC 2022. ISBN: 978-987-1364-31-2. Págs. 930-933. Octubre de 2022.

“An Approach to Parallelization of Respiratory Disease Spread Simulations in Emergency Rooms”.

Martín Paradiso, Lucas Maccallini, Agustina Vericat, Fernando Romero, and Diego Encinas. In Proceedings of the 2022 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, 1367–1373. IEEE. <https://doi.org/10.1109/CSCI58124.2022.00295>. Diciembre de 2022.

CONGRESOS CON REFERATO NACIONAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

“Evolución temática de publicaciones en español. Su aplicación en el campo de la tecnología y la educación”.

Santiago Bianco, Laura Lanzarini, Alejandra Zangara. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 756-759, junio de 2022.

“Diseño de una aplicación para la formación y entrenamiento de docentes en el uso de herramientas para entornos virtuales (EVEA): el caso de las carreras a distancia del Departamento de Ciencia de la Información de la Universidad Nacional de Mar del Plata”.

Tesis de Maestría en Tecnología Informática Aplicada en Educación, Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata. Tesista: Fernández, Gladys Vanesa. Director: Alejandro Héctor González. Codirector: Gustavo Liberatore. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 749-750, junio de 2022.

“Entornos virtuales y herramientas digitales en escenarios educativos híbridos”.

Sanz Cecilia, Gorga Gladys, Gonzalez Alejandro, Zangara Alejandra, Iglesias Luciano, Ibáñez Eduardo, Violini Lucía, Fachal Adriana, Archuby Federico, Abásolo María José, Manresa-Yee Cristina, Paula Dieser, Pesado Patricia. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 744-748, junio de 2022.

“Investigaciones y experiencias en el área de Interacción Persona Ordenador y Educación”.

Sanz Cecilia, Gorga Gladys, Artola Verónica, Salazar Mesía Natalí, Iglesias Luciano, Archuby Federico, Nordio Mauricio, Buffarini Abril, Ibáñez Bárbara, Astudillo Gustavo, Baldassarri Sandra. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 702-706, junio de 2022.

“Consortio para la colaboración en I+D+I en Temas de Cloud Computing, Big Data y Emerging Topics (CCC-BD&ET) Proyecto Integrador: “Transformación Digital en la incorporación de la Resiliencia como un Key Performance Indicator de Prestaciones Sociales (KPIs)”.

III-LIDI – Instituto de Investigación en Informática LIDI (UNLP – Argentina) LISSI–Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Software y Sistemas de Información (UNS – Argentina) VyGLab – Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Visualización y Computación Gráfica (UNS– Argentina) LIDIC – Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Computacional (UNSL – Argentina) HPC4EAS – High Performance Computing for Efficient Applications and Simulation (UAB – España) SMILe – Soft Management of Internet and Learning (Universidad de Castilla-La Mancha – España) ArTeCS – Group of Architecture and Technology of Computing Systems (UCM – España) LITRP – Laboratorio de Investigaciones Tecnológicas en Reconocimiento de Patrones (UCM – Chile) LCG – Laboratorio de Computación Gráfica (UNSL – Argentina) ITIC – Instituto para las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (UNCu – Argentina) DisCo – Grupo de I+D+I en Computación Distribuida (Universidad de Zaragoza – España) & Investigadores Asociados al CCC- BD&ET. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 574-578, junio de 2022.

“Formación de recursos humanos orientados a Ciudades Inteligentes Sostenibles– Proyecto CAP4CITY”.

Armando De Giusti, Patricia Pesado, Ariel Pasini, Pablo Thomas, Rocío Muñoz, Elsa Estevez, Pablo Fillottrani, Sonia Rueda, Karina Cenci, Gabriela A. Diaz. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 568-572, junio de 2022.

“Redes de Sensores Inalámbricas y Simulación en Sistemas de Tiempo Real”.

Fernando Romero, Diego Encinas, Armando De Giusti, Santiago Medina, Lucas Maccallini, Martín Pi Puig, Horacio Villagarcía, Juan Manuel Paniego, Fernando G. Tinetti. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 550-553, junio de 2022.

“Modelos Matemáticos y Aritmética Computacional”.

Javier Giacomantone, Oscar Bria. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 546-549, junio de 2022.

“Tecnología HPC en la UNDeC como motor de ciencia”.

Fernando Emmanuel Frati, José Texier, Paula Cecilia Rivera, Jonathan Alvarez, Fernanda Carmona, Patricia Figuerola, Francisco Frati, Sebastián Guidet, Roberto Millon, Raul Moralejo, Matías Perez, Emmanuel Portugal, Donna Rattalino, Alberto Eduardo Riba, Daniel Robins, Mara Rovero, Javier Ruitti, Jorge Tejada, Jusmeidy Zambrano, Carlos Esteban Graffigna, Javier Ballardini, Enzo Rucci, Ruber Hernández García. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 530-534, junio de 2022.

“Algoritmos paralelos y evaluación de rendimiento en plataformas de cómputo de altas prestaciones”.

Marcelo Naiouf, Armando De Giusti, Laura De Giusti, Franco Chichizola, Victoria Sanz, Adrián Pousa, Enzo Rucci, María José Basgall, Mariano Sánchez, Manuel Costanzo, Silvana Gallo, Emmanuel Frati, Adriana Gaudiani. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 524-529, junio de 2022.

“Integración de Arquitecturas Edge-Fog-Cloud en Procesamiento Distribuido. Aspectos de Eficiencia y Resiliencia”.

Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Santiago Medina, Joaquín De Antueno, Laura De Giusti, Julieta Lanciotti, Fernando G. Tinetti, Franco Chichizola, Enzo Rucci, Adrián Pousa, Victoria Sanz, Diego Montezanti, Diego Encinas, Ismael Rodríguez, Sebastián Rodríguez Eguren, Juan Manuel Paniego, Martín Pi Puig, Leandro Libutti, Manuel Costanzo. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 509-513, junio de 2022.

“Software de Base, Modelos y Aplicaciones en Arquitecturas Multiprocesador”.

Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Fernando G. Tinetti, Horacio Villagarcía, Franco Chichizola, Laura De Giusti, Enzo Rucci, Adrián Pousa, Victoria Sanz, Diego Montezanti, Diego Encinas, Ismael Rodríguez, Sebastián Rodríguez Eguren, Erica Montes de Oca, Juan Manuel Paniego, Martín Pi Puig, César Estrebow, Leandro Libutti, Manuel Costanzo, Joaquín De Antueno, Julieta Lanciotti, Javier Balladini. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 503-508, junio de 2022.

“Cloud Computing, IaaS privados y públicos para el análisis y modelado de sistemas”.

Diego Encinas, Brian Galarza, Román Bond, Gonzalo Zaccardi, Nicolás Benquerença Mendes, Jorge Osio, David Duarte, Martin Morales. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 498-502, junio de 2022.

“Técnicas de modelado y simulación en sistemas de HPC y salud”.

Diego Encinas, Jimena Jara, Román Bond, Daniel Rosatto, Lucas Maccallini, Mauro Gomez, Federico Montes de Oca, Adriana Gaudiani, Martin Morales. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 493-497, junio de 2022.

“Análisis de las Tecnologías 4.0 en las PyMES del partido de Hurlingham”.

Marisa Panizzi, Fernando Puricelli, Agustín Hodes, Felipe Ortiz, Cristian Schiffino, Joaquín Pettinari, Florencia Massey, Ayelén Rodríguez, Rodolfo Bertone. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 410-413, junio de 2022.

“Línea de investigación realidad aumentada universal dirigida por Interacciones procedimentales en contextos 4.0”.

Martin Becerra, Jorge Ierache, María José Abasolo. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 398-402, junio de 2022.

“Enfoques y Tendencias en el Desarrollo de Aplicaciones Móviles con Resiliencia”.

Pablo Thomas, Lisandro Delia, Leonardo Corbalán, Juan Fernández Sosa, Fernando Tesone, Verónica Aguirre, Verena Olsowy. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 387-392, junio de 2022.

“Aspectos de Ingeniería de Software, Bases de Datos Relacionales, No Relacionales y como Servicios en la Nube para el desarrollo de Sistemas de Software Híbridos”.

Luciano Marrero, Pablo Thomas, Ariel Pasini, Rodolfo Bertone, Eduardo Ibáñez, Verónica Aguirre, Marisa Panizzi, Verena Olsowy, Fernando Tesone, Patricia Pesado. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 370-376, junio de 2022.

“Evaluación de calidad en datos abiertos. Mejora de procesos. Sistemas resilientes en la gobernanza digital”.

Silvia Esponda, Ariel Pasini, Marcos Boracchia, Rocío Muñoz, Juan Ignacio Torres, Patricia Pesado. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 355-359, junio de 2022.

“Aplicaciones Móviles 3D con Realidad Virtual y Realidad Aumentada”.

Pablo Thomas, Federico Cristina, Sebastián Dapoto, Patricia Pesado. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 288-290, junio de 2022.

“Proceso de validación de requerimientos de software”.

Sonia R. Santana, Leandro Antonelli, Pablo Thomas. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 283-287, junio de 2022.

“Aproximación a un método de cálculo de viabilidad del despliegue de sistemas de software”.

Leandro Moreno, Marisa Panizzi, Rodolfo Bertone. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 274-277, junio de 2022.

“Aplicaciones Móviles, Realidad Aumentada y TVDi”.

María José Abásolo, Magdalena Rosado, Evelyn Del Pezo Izaguirre, María José Bouciguez, Wilma Gavilanes, Florencia Puppo, Graciela Santos, Cesar A. Collazos, Telmo Silva, Franco Ronchetti, Cecilia Sanz, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Patricia Pesado. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 220-225, junio de 2022.

“Procesamiento inteligente de la información. Aplicaciones en bioinformática, trayectorias vehiculares, mantenimiento preventivo industrial y sistemas embebidos”.

Hasperué, C. Estrebou, G. Camele, P. López, M. Peña, G. Reyes Zambrano, L. Lanzarini, A. Fernandez Bariviera, M. Cerrada. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 166-171, junio de 2022.

“Deep Learning para aplicaciones astronómicas, visión por computadora y sistemas médicos”.

Ronchetti, F. Quiroga, G. Rios, P. Dal Bianco, I. Mindlin, L. Lanzarini, A. Rosete, R. Gamen, Y. Aidelman, C. Escudero, N. Pereyra, E. Rucci. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 42-46, junio de 2022.

“Tecnologías de Smart IoT y aprendizaje automático para la solución de problemas en el medio productivo”.

Jorge Osio, Juan Salvatore, Mauro Salina, Marcelo Cappelletti, Diego Montezanti, Nicole Denon, Santiago Doti, Lucas Olivera, Chritian Botta, Matías Busum Fradera, Facundo Chazarreta, Daniel Terceros Quiroz, Diego Encinas, Martín Morales. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 7-12, junio de 2022.

“Métricas de rendimiento, aplicaciones de datos masivos e inteligencia artificial en cómputo paralelo y distribuido”.

Javier Balladini, Marina Morán, Claudio Zanellato, Claudia Rozas, Rodrigo Cañibano, Cristina Orlandi, Armando Eduardo De Giusti, Remo Suppi, Dolores Rexachs del Rosario, Emilio Luque Fadón, Fernando Emmanuel Frati. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 541-545, 2022.

“Modelo de evaluación de software educativo libre basado en un método sistemático”.

Estela Fritz, Pablo García, María Eva Ascheri, María Alejandra Zangara. XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022, Mendoza), ISBN 978-987-48222-3-9, págs. 657-661, 2022.



REGISTROS DE **SOFTWARE**

REGISTROS DE SOFTWARE

“EMBEDIA”

Número: RL-2022-55787832-APN-DNDA#MJ

Autores: César Estrebou, Marcos Saavedra, Federico Adra, Martín Flemming.

Titular: Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) – UNLP (100%)

Fecha: Junio 2022.

“HUVI - HUELLAS VIRTUALES PARQUES ISCHIGUALASTO Y TALAMPAYA”

Número: RL-2022-55802607-APN-DNDA#MJ

Autores: Mariano Mazza, Cecilia Sanz, Ana Clara Rucci, Agustina Romero, Luciana Renzella, Nela Ravea, Yamila Capeletti.

Titular: Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) – UNLP (70%) – Secretaría de Extensión - Facultad de Ciencias Económicas – UNLP (30%)

Fecha: Junio 2022.

“ALBORES”

Número: RL-2022-47862298-APN-DNDA#MJ

Autores: Nahuel Bigurrarena, Emilio Ballardini, Cecilia Sanz, Verónica Artola, Mauricio Nordio.

Titular: Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) – UNLP (100%)

Fecha: Mayo 2022.

“EDUNN”

Número: RL-2022-52066101-APN-DNDA#MJ

Autores: Facundo Quiroga, César Estrebou, Franco Ronchetti, Waldo Hasperué.

Titular: Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) – UNLP (100%)

Fecha: Mayo 2022.

“INNOVÁTICA”

Número: RL-2022-47862298-APN-DNDA#MJ

Autores: Mariano Mazza, Cecilia Sanz, Verónica Artola.

Titular: Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) – UNLP (100%)

Fecha: Mayo 2022.

“MURALES. UNA APLICACIÓN BASADA EN INTERACCIÓN TANGIBLE PARA CREAR MURALES DIGITALES”

Número: RL-2022-52081806-APN-DNDA#MJ

Autores: Franco Pirono, Bárbara Corro, Bárbara Ibañez, Verónica Artola, Cecilia Sanz.

Titular: Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) – UNLP (100%)

Fecha: Mayo 2022.

“TRANSFORMATIONAL MEASURES”

Número: RL-2022-52075813-APN-DNDA#MJ

Autores: Facundo Quiroga, Genaro Camele, César Estrebou, Franco Ronchetti, Waldo Hasperué.

Titular: Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) – UNLP (100%)

Fecha: Mayo 2022.

“VONSIM”

Número: RL-2022-52078614-APN-DNDA#MJ

Autores: Facundo Quiroga, Juan Manuel Berrondo, Genaro Camele, César Estrebou, Franco Ronchetti, Waldo Hasperué.

Titular: Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) – UNLP (100%)

Fecha: Mayo 2022.

“HERA: HERRAMIENTA PARA ENRIQUECIMIENTO DE RECURSOS ACADÉMICOS”

Número: RL-2022-29343788-APN-DNDA#MJ

Autores: Juan Francisco Porto, Enzo Rucci, Gonzalo Luján Villarreal, Ana Clara Rucci, Hugo Armando Collacciani.

Titular: Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) – UNLP (34%) - SEDICI - UNLP (33%)
- Facultad de Ciencias Económicas – UNLP (33%)

Fecha: Marzo 2022.



SEMINARIOS **INTERNOS**

SEMINARIOS INTERNOS

“Gestión de aplicaciones en FOG Computing”

22-04-2022 ▪ Expositores: Diego Montezanti y Santiago Medina

“EmpoderAR un juego de realidad aumentada sobre mujeres de la historia de la informática”

22-04-2022 ▪ Expositora: Cecilia Sanz

“Software inteligente para la digitalización de placas espectroscópicas”

22-04-2022 ▪ Expositor: Franco Ronchetti

“Una Aplicación Web Progresiva para la Gestión de Asistencia”

10-06-2022 ▪ Expositor: Juan Fernández Sosa

“Interpretabilidad de un modelo de predicción calidad de fondo de ojos”

10-06-2022 ▪ Expositor: Facundo Quiroga

“Migrando CUDA a oneAPI. Caso de estudio: Smith-Waterman”

10-06-2022 ▪ Expositor: Manuel Costanzo

“An Approach to Parallelization of Respiratory Disease Spread Simulations in Emergency Rooms”

16-12-2022 ▪ Expositores: Lucas Maccallini y Diego Encinas

“Diplomatura en Deportes Electrónicos y temas para PPS”

16-12-2022 ▪ Expositor: Cesar Estrebou

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y EDICIÓN DE REVISTAS

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y EDICIÓN DE REVISTAS

XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022).

Universidad de Champagnat (UCH), Mendoza, Argentina. Abril 2022. 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.

XVII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2022).

Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER), Concordia, Entre Ríos, Argentina. Junio 2022.

Co-Coordinación: Cecilia Sanz.

X Jornadas de Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics (JCC-BD&ET 2022).

III-LIDI, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina. Junio 2022.

Organización general.

XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2022).

Universidad Nacional de Chilecito (UNdeC), Chilecito, La Rioja, Argentina. Octubre 2020.

Coordinación de Workshops:

- XXIII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP). Co-Coordinación: Laura De Giusti.
- XXI Workshop de Tecnología Informática Aplicada en Educación (WTIAE). Co-Coordinación: Verónica Artola.
- XX Workshop de Computación Gráfica, Imágenes y Visualización (WCGIV). Co-Coordinación: Oscar Bria.
- XIV Workshop de Bases de Datos y Minería de Datos (WBDMD). Co-Coordinación: Rodolfo Bertone.
- XIV Workshop de Ingeniería de Software (WIS). Co-Coordinación: Patricia Pesado.
- XIII Workshop de Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real (WPSTR). Co-Coordinación: Horacio Villagarcía Wanza.
- XI Workshop de Innovación en Educación en Informática (WIEI). Co-Coordinación: Cecilia Sanz.
- V Track de Gobierno Digital y Ciudades Inteligentes (TGDCI). Co-Coordinación: Ariel Pasini.

Simposio Latinoamericano de Infraestructura, Hardware y Software. Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2022).

Colombia. Octubre 2022. Co-Chair: Enzo Rucci.

Jornadas de Diseminación de Resultados del Proyecto CAP4CITY

La Plata, Argentina. Julio 2022. Organización general.

XI Jornadas Iberoamericanas sobre Aplicaciones y Usabilidad de la TV Interactiva (JAUTI 22).

Córdoba, España. Diciembre 2022. Co-Coordinación: María José Abásolo.

También, 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 (U. Vigo - España) - Liane Tarouco (UFRGS - Brasil)

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) - Enzo Rucci (UNLP - Argentina) - Francisco Tirado Fernández (UCM - España)

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



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona



CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Universidad de
Castilla-La Mancha



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



URV

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRILI



Universidad
Zaragoza



Université
Gustave Eiffel

UNS
UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL SUR



Universidad
Nacional de San Luis



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE CHILECITO



PROFESORES
VISITANTES

PROFESORES VISITANTES

Dr. Emilio Luque Fadón

Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Dra. Dolores Rexachs del Rosario

Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Dr. Remo Suppi Boldrito

Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Dr. José Ángel Olivas Varela

Universidad de Castilla La Mancha, España.

Dr. Carlos García Sánchez

Universidad Complutense de Madrid, España.

Dr. Alvaro Wong

Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Dr. Luis Piñuel

Universidad Complutense de Madrid, España.

Dr. Francisco Igual

Universidad Complutense de Madrid, España.

Dr. Aurelio Fernández Bariviera

Universitat Rovira i Virgili, España.

Dra. Sandra Baldasarri

Universidad de Zaragoza, España.

Dr. Miguel Almirón

Universite Gustave Eiffel, Francia.

Dra. Elsa Estévez

Universidad Nacional del Sur / Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Dr. Marcelo Errecalde

Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

Dr. Guillermo Leguizamón

Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

Dr. Javier Balladini

Universidad Nacional del Comahue, Argentina.

Dr. Emmanuel Frati

Universidad Nacional de Chilecito, Argentina.

CURSOS DE POSTGRADO DICTADOS POR MIEMBROS Y PROFESORES VISITANTES DEL III-LIDI

“Arquitecturas para Cómputo de Altas Prestaciones”

Dr. Francisco Tirado Fernandez, Dra. Katzalin Olcoz (UCM - España)

Curso VIRTUAL válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.

Marzo 2022.

“Metodología de la Investigación”

Dr. Emilio Luque / Dolores Rexachs (UAB - España)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.

Marzo 2022.

“Captura y Almacenamiento de la Información”

MSc Oscar Bría - Mg. Javier Bazzocco (UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.

Marzo 2022.

“Fundamentos de Procesamiento Paralelo”

Dr. Marcelo Naiouf (UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.

Marzo 2022.

“Smart Cities Applications”

Profs. Mg. Pablo Thomas, Mg. Leonardo Corbalán y Esp. Juan Fernández Sosa (UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.

Abril 2022.

“Minería de datos”

Dra. Laura Lanzarini (UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.

Abril 2022.

“Programación Paralela sobre Arquitecturas Multiprocesador”

Dra. Victoria Sanz (UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.

Abril 2022.

“Seminario/Taller para Redacción de Proyectos de Tesis”

Dra. Alejandra Zangara (UBA - UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.

Mayo – Julio 2022.

“Análisis Inteligente de Datos en entornos Big Data”

Dr. Jose Ángel Olivas Varela (UCLM - España)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.

Mayo – Junio 2022.

“Ciudades inteligentes, introducción y estudio de casos”

Dr. Joaquín Danilo Pina Amargós (CUJAE - Cuba)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas (Modalidad híbrida)

Junio 2022.

“Aprendizaje Automático”

Dr. Franco Ronchetti (UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.
Junio 2022.

“Aplicaciones de Inteligencia de Datos”

Dr. Aurelio Fernández Bariviera (Universidad I Roviri e Virgili - España)

Curso VIRTUAL válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.
Agosto 2022.

“Introducción a Deep Learning”

Dr. Facundo Quiroga, Dra. Laura Lanzarini (UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.
Agosto 2022.

“Introducción a la Gestión de Ciudades Inteligentes”

Dra. Elsa Estevez (UNSur - UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas (Modalidad híbrida)
Septiembre 2022.

“Conceptos y Aplicaciones en Big Data”

Dr. Waldo Hasperué (UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.
Septiembre – Noviembre 2022.

“Monitorización y Optimización de Rendimiento en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones”

Dr. Emilio Luque, Dra. Dolores Rexachs, Dr. Álvaro Wong, Dr. Emilio Luque (UAB - España), Dr. Diego Montezanti (UNLP)

Curso VIRTUAL válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.
Octubre 2022.

“Administración de infraestructuras HPC (Cluster & Cloud)”

Dr. Remo Suppi (UAB - España)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.
Octubre 2022.

“Taller de Programación sobre Arquitecturas Paralelas Avanzadas”

Dr. Enzo Rucci, Dr. Adrián Pousa, Esp. Manuel Costanzo (UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas.
Noviembre – Diciembre 2022.

“Realidad Aumentada”

Dra. María José Abásolo (UNLP - CIC PBA)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas (Modalidad A Distancia)
Noviembre – Diciembre 2022.

“Fundamentos de Computación Gráfica, Imágenes y Visión por Computador”

Msc Oscar Bría (INVAP - UNLP)

Curso válido para la carrera de Doctorado en Ciencias Informáticas (Modalidad A Distancia)
Noviembre – Diciembre 2022.



CONVENIOS Y ACUERDOS

COOPERACIÓN ACADÉMICA

- Participa en el Consorcio de I+D+I en Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics (CCC-BD&ET) que propone realizar acciones de cooperación académica vinculadas con la formación de recursos humanos, la formulación de proyectos conjuntos de Investigación, la publicación conjunta de trabajos científicos de interés y la coordinación de acciones de vinculación con empresas y organismos relacionados con la industria informática de las regiones y países a los que pertenecen los grupos de I+D+I (de UNLP, UNSL, UNS, UNCu de Argentina; UAB, UCLM, UCM, UNIZAR de España y UCM de Chile) e investigadores asociados (de UNdeC, UNCOMA, UNGS, UNRN, UNSJ de Argentina y URV de España) que constituyen el Consorcio.
- Participa en el Consorcio CAP4CITY cuyo objetivo es el Fortalecimiento de las Capacidades de Gobernanza para Ciudades Inteligentes Sostenibles definiendo cursos/carreras universitarias con participación colaborativa de universidades de América Latina y Europa que componen el consorcio (DUK en Austria; TUT en Estonia; TU Delft en los Países Bajos; GUT en Polonia; UNS y UNLP en Argentina; PUCRS e IMED en Brasil; UEC y ECI en Colombia; UCN y UTFSM en Chile).
- 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 60 Universidades Nacionales integradas.
- Convenio de cooperación con el ISTECH (Consorcio 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 (España), 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 (España), 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 (España), 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 (España), 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 (España), 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 (España), 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 de Granada (España), 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 (Argentina), 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 de Grado avanzados y de Posgrado en esas áreas.
- Acuerdo de cooperación con la Universidad Abierta Interamericana (Argentina), por el que se establece un marco de colaboración para el desarrollo de actividades de investigación, cooperación académica en Grado y Postgrado, innovación y desarrollo tecnológico, así como, coordinar el intercambio de docentes y alumnos de Grado avanzados y de Posgrado.
- Acuerdo de cooperación con la Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (Argentina), por el que se establece un marco de colaboración para el desarrollo de actividades de Investigación y Posgrado en Informática, así como, coordinar el intercambio de docentes y alumnos 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 (Argentina), por el que se establece un marco de colaboración para el desarrollo de actividades de Investigación y Posgrado en Informática, así como, coordinar el intercambio de docentes y alumnos 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 “San Juan Bosco”, por el que se establece un marco de colaboración para el desarrollo de actividades de Investigación y Posgrado en Informática, así como, coordinar el intercambio de docentes y alumnos 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.

- Convenio con el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) para el desarrollo de investigaciones conjuntas y capacitación de Postgrado en el marco del Convenio INTI-UNLP-Fac. Informática.

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.

CONVENIOS/ACUERDOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Destinatarios: Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires (CPA)

Objeto / Tema: Desarrollo de un sistema de voto por Internet para las elecciones de autoridades de CPA (elecciones 2021)

Fecha del contrato / convenio: desde 26/03/2021

Destinatarios: Colegio de Fonoaudiólogos de la Provincia de Buenos Aires (COFOBA)

Objeto / Tema: Desarrollo de un sistema de voto por Internet para las elecciones de autoridades de COFOBA (elecciones 2022)

Fecha del contrato / convenio: desde 7/9/2021

Destinatarios: Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires (CPA)

Objeto / Tema: Consultoría del Reglamento Electoral CPA (elecciones 2022)

Fecha del contrato / convenio: desde 21/10/2020 al 21/10/2021

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

Objeto / Tema: Desarrollo de un sistema de voto por Internet para las elecciones de autoridades de CAFAR (elecciones 2014, 2016, 2018 y 2021)

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

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, 2018 y 2021)

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

Destinatarios: Facultad de Informática – Facultad de Ingeniería UNLP.

Objeto/Tema: Sistema para opción de unidad académica de votación a claustro de los alumnos de Ingeniería en Computación

Fecha del contrato / convenio: desde 01/03/2022

Destinatarios: Facultad de Informática – UNLP.

Objeto/Tema: Control de ingreso a la Facultad de Informática.

Fecha del contrato / convenio: desde 01/07/2021

Destinatarios: Facultad de Informática – UNLP.

Objeto/Tema: Control de asistencia al curso inicial de la Facultad de Informática.

Fecha del contrato / convenio: desde 01/12/2021

Destinatarios: Facultad de Informática – UNLP.

Objeto/Tema: Desarrollo, evolución y mantenimiento de sistema de ingresantes a la Facultad de Informática.

Fecha del contrato / convenio: desde 01/07/2019

Destinatarios: Facultad de Informática UNLP.

Objeto/Tema: Portal de Gestión Administrativa

Fecha del contrato / convenio: desde 01/08/2018

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 Ciencia 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 tesinas de licenciatura de estudiantes de la Facultad de Informática.

Fecha del contrato / convenio: desde 01/07/2020

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

Destinatarios: Dirección de Propiedad Intelectual - UNLP

Objeto / Tema: Diseño, desarrollo y mantenimiento de un sistema de software para la gestión y administración de las solicitudes de patentes de invenciones.

Fecha del contrato / convenio: desde 01/09/2010

Destinatarios: Dirección de Convenios - UNLP

Objeto / Tema: Diseño, desarrollo y mantenimiento de un sistema de software para la gestión y administración de convenios de la UNLP

Fecha del contrato / convenio: desde 15/12/2021

Destinatarios: Facultad de Ciencia Económicas - UNLP.

Objeto / Tema: Desarrollo y mantenimiento de Sistema de Postgrado.

Fecha del contrato / convenio: desde 01/06/2012

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 01/04/2011

CONVENIOS/ACUERDOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Destinatarios: Facultad de Informática - UNLP

Objeto / Tema: Investigación y desarrollo para el entorno IDEAS.

Fecha del contrato / convenio: desde 01/08/2016

Destinatarios: Facultad de Ciencias Económicas - UNLP

Objeto / Tema: Desarrollo, implementación y capacitación de sistema de gestión de cursos con control de asistencia a través de reconocimiento biométrico.

Fecha del contrato / convenio: desde 01/06/2010

CONVENIOS/ACUERDOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Destinatarios: Universidad Internacional SEK (Ecuador).

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

Destinatarios: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (Ecuador).

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

Destinatarios: Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires (ARBA).

Objeto / Tema: Capacitación y dictado de cursos.

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

Objeto / Tema: Capacitación y 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.

Destinatarios: Empresas del Polo IT.

Objeto / Tema: Capacitación y consultoría.



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 3 servidores Intel Xeon E5 2695 v4 (18-core con hyperthreading), 128 GB memoria RAM.
- Cluster de multicores heterogéneo de 30 nodos. Cada nodo cuenta con procesador multicore Intel i5, 8 GB RAM. 20 nodos cuentan con GPU NVIDIA (8 nodos poseen GPU NVIDIA GTX 560 TI y otros 12 GPU NVIDIA GTX 960).
- Cluster multicore + GPU distribuido en 3 equipos. Cada equipo cuenta con 2 procesadores Intel Xeon y 2 GPUs Nvidia.
- Cluster con 7 servidores Intel Xeon 5600 (8 cores), 32GB de Ram 250GB de disco
- Equipo manycore Intel Xeon Phi KNL 7230 128GB de Ram
- Equipo con 1 GPU NVIDIA RTX 2070.
- Equipo con 1 GPU NVIDIA Titan X.
- Equipo con 1 GPU NVIDIA GTX 1050 Ti.
- Equipo multi-GPU con 2 GPUs de alto rendimiento NVIDIA Tesla.
- Cluster de multicores HP Blade de 128 núcleos, distribuidos en 16 nodos conectados por red Ethernet 1Gbit. Cada nodo tiene 2 procesadores Intel Xeon y 10GB de memoria RAM.
- VisionAR: tabletops desarrolladas en el III LIDI
- Cámaras web
- Acceso a 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, 3 GPUs NVIDIA (GTX 1080, GTX 960, K20c).
 - 1 servidor con 2 Intel Xeon E5-2670 8-core 2.60GHz, 32 GB memoria RAM, 2 FPGAs Altera Stratix V GSD5 + 1 Intel Arria 10
 - 1 placa Odroid XU que implementa la arquitectura asimétrica ARM big.LITTLE (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 Quad1000M.
 - 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).
- Acceso a los recursos de cómputo del programa Intel DevCloud.

- Equipamiento de video conferencia sobre IP.
- Cañón móvil y acceso a otros 5.
- 15 dispositivos móviles (entre tablets y smartphones)
- Acceso a la infraestructura de la Facultad de Informática de la UNLP.
- 40 microcomputadoras de uso general de tecnología actual, conectadas en red y con acceso a Internet
- Placas Single Board Computing (SBC): Raspberry Pi 4, Raspberry Pi 3 B+, Raspberry Pi Zero W, Arduino UNO, NodeMCU ESP8266, NodeMCU ESP32, ESP32CAM, Banana Pi, Odroid, ESP8266 N1
- Dispositivos para medir consumo energético: INA219 para medición de corriente, Osciloscopios Digitales y Pinzas amperométricas.
- 10 notebooks de tecnología actual.
- Diversos servidores (mail, acceso telefónico, file server, webmail, etc) todos con UPS.
- Conexión Wi-Fi y por cable en todo el Instituto.
- Impresoras láser, scanner.
- Central telefónica IP propia con internos.

BIBLIOGRAFÍA

- 1 biblioteca propia del Instituto con más de 1000 textos específicos de la disciplina.
- Acceso a colecciones de revistas a través de las bibliotecas digitales de IEEE y ACM, MINCYT y PREBI.

novedades

Mención Cum LAUDE a la Tesis Doctoral María José Basgall

Tesis realizada en Cotutela entre la Universidad Nacional de La Plata y la Universidad de Granada (España).

"Mención Cum LAUDE"
María José Basgall

JOURNAL ARTICLE

Multiomix: a cloud-based platform to infer cancer genomic and epigenomic events associated with gene expression modulation ^{FREE}

Genaro Camele, Sebastian Menazzi, Hernán Chanfreau, Agustin Marraco, Waldo Hasperu, Matias D Butti ✉, Martin C Abba ✉

Bioinformatics, Volume 38, Issue 3, February 2022, Pages 866–868,
<https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab678>

Migrating CUDA to oneAPI: A Smith-Waterman Case Study

Manuel Costanzo, Enzo Rucci ✉, Carlos García-Sánchez, Marcelo Naiouf & Manuel Prieto-Matías

Conference paper | First Online: 08 June 2022

Premio Estímulo a la producción de Trabajos Científicos publicados en revistas o congresos Internacionales





UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE INFORMÁTICA

TESINA DE LICENCIATURA

TÍTULO: Reconocimiento de Lengua de Señas con Redes Neuronales Recurrentes

AUTORES: Iván Mindlin

DIRECTOR: Franco Ronchetti

CODIRECTOR:

Tesis de grado distinguida de la Facultad de Informática UNLP

CARRERA: Licenciatura en Informática

PREMIOS Y DISTINCIONES

PREMIOS Y DISTINCIONES

EGRESADOS DISTINGUIDOS DE POSTGRADO DE LA UNLP

Diciembre 2022

Dr. Ariel Cristian Pasini

Doctorado en Ciencias Informáticas

Esp. Manuel Costanzo

Especialización en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID

Esp. Juan Francisco Fernández Sosa

Especialización en Ingeniería de Software

MENCIÓN *CUM LAUDE* A TESIS DOCTORAL

Tesis Doctoral en cotutela entre la Universidad Nacional de La Plata y la Universidad de Granada (España)

Mayo 2022

“Análisis y diseño de técnicas de preprocesamientos de instancias escalables para problemas no balanceados en BIG DATA. Aplicaciones en situaciones de emergencias humanitarias”

Alumna: Dr. María José Basgall. Directores: Dr. Marcelo Naiouf y Dr. Alberto Fernández Hilario.

PREMIO ESTÍMULO A LA PRODUCCIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS O CONGRESOS INTERNACIONALES

Por autores con lugar de trabajo en la Facultad de Informática de la UNLP

Acto de Colación de Grado – Junio 2022

“Multiomix: a cloud-based platform to infer cancer genomic and epigenomic events associated with gene expression modulation”

Genaro Camele, Sebastian Menazzi, Hernán Chanfreau, Agustin Marraco, Waldo Hasperué, Matias D Butti, Martin C Abba.

Revista: Bioinformatics. ISSN 1367-4803. Núm. btab678. Págs: 866-868. doi: 10.1093/bioinformatics/btab678. Septiembre de 2021.

Acto de Colación de Grado – Diciembre 2022

“Migrating CUDA to oneAPI: A Smith-Waterman Case Study”

Manuel Costanzo, Enzo Rucci, Carlos García-Sánchez, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matías. International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering 2022. ISBN 978-3-031-07802-6. Págs. 103-116. doi: 10.1007/978-3-031-07802-6_9. Junio de 2022.

TESINA DE GRADO DISTINGUIDA DE LA FACULTAD DE INFORMÁTICA DE LA UNLP

Acto de Colación de Grado – Diciembre 2022

Tesina de Licenciatura en Informática

“Reconocimiento de Lengua de Señas con Redes Neuronales Recurrentes”

Alumno: Iván Mindlin. Director: Dr. Franco Ronchetti.

EXPO CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2022 - PROYECTOS DE INNOVACIÓN CON ALUMNOS MÁS VOTADOS

“Cuadros educativos basados en interacción tangible”

Alumnos: Laureano Bruno, Francisco Garay y Jerónimo Lambre. Coordinadoras: Verónica Artola y Cecilia Sanz.

RECONOCIMIENTO POR SU COMPROMISO Y VALIOSO APOORTE COMO DECANA DE LA FACULTAD DE INFORMÁTICA EN EL PERÍODO 2018-2022

Acto de Colación de Grado – Junio 2022

Lic. Patricia Pesado

RECONOCIMIENTO A LOS DIRECTORES DE LAS UNIDADES DE INVESTIGACIÓN QUE HAN OBTENIDO EL CARGO POR CONCURSO

Acto de Colación de Grado – Junio 2022

Lic. Patricia Pesado - Directora del Instituto de Investigación en Informática LIDI

Calle 50 y 120 - 2do piso (1900)
Tel (+54) 221 422 7707

weblidi.info.unlp.edu.ar
iii-lidi@lidi.info.unlp.edu.ar

La Plata
Provincia de Buenos Aires
Argentina