

Editores

Editor Responsable

Armando De Giusti

Director del Instituto de Investigación en Informática LIDI – Universidad Nacional de La Plata
Argentina

Investigador Principal del CONICET

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

Co-Editores

Mónica G. Luque

Directora Profesora Experta en Universidad Siglo 21

Consultora Regional en organismos e instituciones educativas

luque.monica@gmail.com

Domingo Docampo

Universidad de Vigo – España

Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

ETSE Telecomunicación - Rúa Maxwell s/n - Campus Universitario - 36310 Vigo – España

ddocampo@uvigo.es

Liane Tarouco

Universidad Federal de Río Grande do Sul – Brasil

Facultad de Educación – Departamento de Estudios Especializados

Av Paulo Gama 110 predio 12105 sala 327 Bom Fim

90046-060 - Porto Alegre, RS – Brasil

liane@penta.ufrgs.br

Auspicios



Facultad de
INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

CIC COMISIÓN DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Comité Editorial

Abásolo María José – Universidad Nacional de La Plata – Argentina
Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires
50 y 120 – (1900) La Plata, Buenos Aires, Argentina

Baldasarri Sandra – Universidad de Zaragoza – España
Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas (DIIS)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de Zaragoza
Edificio Ada Byron - María de Luna 1 - Zaragoza – 50018 - España

Cañas Alberto J. – Universidad West Florida – USA
Department of Computer Science – Florida Institute for Human and Machine Cognition
40 South Alcaniz Street -Pensacola, FL 32502 – Estados Unidos

De Giusti Laura C. – Universidad Nacional de La Plata – Argentina
Facultad de Informática – Instituto de Investigación en Informática LIDI
50 y 120 – 2do. Piso (1900) La Plata – Argentina

Estevez Elsa – Universidad Nacional del Sur - Argentina
Departamento de Ciencias de la Computación
Av. Alem 1253 – (8000) Bahía Blanca – Argentina

Feierherd Guillermo – Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco – Argentina
Departamento de Informática – Facultad de Ingeniería – Sede Ushuaia
Darwin y Canga – (9410) Ushuaia – Argentina

Jordan Ramiro – University of New Mexico – Estados Unidos
ISTEC (Iberoamerican Science & Technology Education Consortium)
Albuquerque, NM 87131-0001 – Estados Unidos

Luque Emilio – Universidad Autónoma de Barcelona – España
Departamento de Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos
Campus Bellaterra, 08193 Barcelona, España

Malbrán María – Universidad de Buenos Aires – Argentina
Facultad de Filosofía y Letras - UBA
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación – UNLP
Puán 480 – 3er. Piso – Ofic. 327 - (1405) - Ciudad de Buenos Aires - Argentina

Motz Regina – Universidad de la República – Uruguay
Facultad de Ingeniería
Julio Herrera y Reissig 565 Piso 5 – 11300 – Montevideo – Uruguay

Navarro Martín Antonio – Universidad Complutense de Madrid – España
Facultad de Informática - Dpto. Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial
C/ Profesor José García Santesmases, s/n - Ciudad Universitaria - 28040 – Madrid – España

Ortega Cantero Manuel - Universidad Castilla La Mancha - España
Departamento de Tecnologías y Sistemas de Información - Escuela Superior de Informática
Paseo de la Universidad 4, 13071 - Ciudad Real – España

Otero María Rita – Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires – Argentina
Facultad de Ciencias Exactas UNCPBA
Núcleo de Investigación en Educación en Ciencia y Tecnología
Paraje Arroyo Seco. Campus. (7000) Tandil – Argentina

Olivas Varela José Ángel– Universidad de Castilla La Mancha – España
Departamento de Tecnologías y Sistemas de Información - Escuela Superior de Informática
Paseo de la Universidad 4, 13071 - Ciudad Real - España

Paldao Carlos E. - Académico de Número de la ANLE (www.anle.us), Editor General y miembro de la Junta Directiva. Correspondiente de la Real Academia Española.
Washington, DC., USA

Pesado Patricia M.– Universidad Nacional de La Plata – Argentina
Facultad de Informática – Instituto de Investigación en Informática LIDI
Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires
50 y 120 – 2do. Piso (1900) La Plata – Argentina

Prieto Mendez Manuel E. - Universidad Castilla La Mancha - España
Escuela Superior de Informática
Paseo de la Universidad 4, 13071 - Ciudad Real – España

Prieto Castillo Daniel – Universidad Nacional de Cuyo – Argentina
Facultad de Filosofía y Letras.
Centro Universitario (5500) – Mendoza – Argentina

Rexachs del Rosario Dolores Isabel - Universidad Autónoma de Barcelona - España
Departamento de Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos
Campus Bellaterra, 08193 Barcelona, España

Roig Vila Rosabel– Universidad de Alicante – España
Facultad de Educación – Dpto. de Didáctica General y Didácticas Específicas
Ap. Correos 99 03080 – Alicante

Russo Claudia – Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires - Argentina
Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología
Roque Saenz Peña 456 - (6000) Junín - Argentina

Sanchez Jaime– Universidad de Chile – Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento Ciencias de la Computación
Blanco Encalada 2120, Santiago - Chile

Sanz Cecilia– Universidad Nacional de La Plata – Argentina
Instituto de Investigación en Informática LIDI – Facultad de Informática
50 y 120 2do. Piso (1900) La Plata - Argentina

Simari Guillermo– Universidad Nacional del Sur – Argentina
Departamento Ciencias e Ingeniería de la Computación
Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial
Avda Alem N° 1253 - Bahía Blanca (8000) - Argentina

Stylianidou Fani– University of London – Inglaterra
Deputy Director Science Learning Centre London Institute of Education
20 Bedford way London WC1H 0AL - Inglaterra

Tartaglia Angelo– Politécnico de Torino – Italia
Facultad de Ingeniería
10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24 – Italia

Zangara Maria Alejandra – Universidad Nacional de La Plata - Argentina
Facultad de Informática
50 y 120 – 2do. Piso (1900) La Plata – Argentina