

# Curriculum Vitae

Prof. Dr. Alejandro Zunino

Agosto 2023

## 1 Datos Personales

- Nombre: Alejandro Zunino
- Fecha y lugar de nacimiento: 10 de Agosto de 1974, San Juan, Argentina
- Estado Civil: Casado
- E-mail: [alejandro.zunino@isistan.unicen.edu.ar](mailto:alejandro.zunino@isistan.unicen.edu.ar)<sup>1</sup>
- WWW: <http://users.exa.unicen.edu.ar/~azunino/>
- Nacionalidad: Argentino
- Lugar de Trabajo: ISISTAN. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA) & CCT Tandil, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
- Perfil CONICET: [http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?id=31603&datos\\_academicos=yes](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?id=31603&datos_academicos=yes)
- Perfil Google Scholar: <https://scholar.google.com.ar/citations?user=fvcAHgwAAAAJ&hl=es>
- Perfil Scopus: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=8688799600>

## 2 Posición Actual

- Director del Centro Científico Tecnológico CONICET Tandil (CCT Tandil). CONICET. 19/10/2021-19/10/2023. RD 1898/2021.
- Director del Instituto Superior de Ingeniería de Software Tandil (ISISTAN), Unidad Ejecutora del CONICET-UNCPBA. 6/8/2021-5/8/2025 (Res. 1281/21, RCS 7998/21)
- Director del ISISTAN. Facultad de Ciencias Exactas. UNCPBA. 11/6/2021-11/6/2024. RCA185/21.
- Investigador Principal del CONICET. Enero 2017-actualidad. Res 3876/2016.
- Profesor Asociado Ordinario Exclusivo en el Área Ingeniería de Software. Departamento de Computación y Sistemas, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Tandil, Buenos Aires. 30/08/2017-actualidad. Res 6753/2017.

## 3 Antecedentes de Formación Académica

### 3.1 Postgrado

- **Doctor en Ciencias de Computación.** Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. 2003. Título de tesis: *Movilidad Reactiva por Fallas: Un Modelo de Movilidad para Simplificar el Desarrollo de Agentes Móviles. Mención Especial* de felicitación por Unanimidad. Exp. 1-19406/2004. Categoría CONEAU Cn (Res 780/99).
- **Magister en Ingeniería de Sistemas.** Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA, Tandil, Argentina. 2000. Título de tesis: *Brainstorm/J: un framework para agentes inteligentes. Tesis premiada* por la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO). Exp. 1-08980/00. Categoría CONEAU Bn (Res 596/99).

### 3.2 Grado

- Ingeniero de Sistemas (Orientación Ciencias de Computación), UNCPBA. Agosto de 1998. Título de trabajo final: *Una Arquitectura de Software Híbrida para Coordinación de Agentes Inteligentes.*

### 3.3 Becas y Premios

- **Premio Estímulo a Jóvenes Investigadores en Informática.** Premio otorgado por Intel y la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO) a los mejores postulantes en ingresar a la Carrera de Investigador Científico (CIC) del CONICET en el área de Informática. Octubre de 2005.
- Beca postdoctoral extraordinaria. CONICET. Lugar de Trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Tema: Agentes móviles para la WWW. Marzo 2005-Agosto 2005.
- **Tesis premiada** en la categoría Tesis de Magister en Ciencias de la Computación: *Brainstorm/J: un framework para agentes inteligentes.* Premio otorgado por la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO). Foro de Tesistas de Postgrado realizado en las 29JAIIO. Tandil, Septiembre 2000.
- Pasantía FOMEC para realizar trabajos de investigación sobre aprendizaje en sistemas multi-agente en el grupo MAGMA del Laboratoire LEIBNIZ, Institut IMAG de Grenoble, Francia, bajo la supervisión del Dr. Yves Demazeau. Abril-Agosto 2000.

---

<sup>1</sup><mailto:alejandro.zunino@isistan.unicen.edu.ar>

- Beca de estudio otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Tema: Arquitecturas de Agentes Móviles. Lugar de trabajo: ISISTAN, Grupo de Objetos y Visualización (GOV), UNCPBA. Abril 1999-Abril 2001.
- Beca Sistema de Apoyo a la Iniciación en la Investigación (SAINI) otorgada por la Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Tema: Arquitecturas de Agentes Móviles. Lugar de trabajo: ISISTAN, Grupo de Objetos y Visualización (GOV), UNCPBA. Octubre 1998-Abril 1999.

### 3.4 Idiomas

- Inglés con fluidez.

## 4 Antecedentes de Investigación

### 4.1 Posición Actual

- **Investigador Principal** del CONICET. Enero 2017-actualidad.
- **Investigador Categoría I** para el Programa de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias (1443 puntos). Agosto 2018. Res 5172.

### 4.2 Posiciones Anteriores

- Investigador Categoría II para el Programa de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias (1339 puntos). Abril 2011-Agosto 2018.
- Investigador Independiente del CONICET. Noviembre 2012-Diciembre 2016. Res 2811/2012.
- Investigador Adjunto del CONICET. Enero 2009-Octubre 2012. Res 39/2009.
- Investigador Asistente del CONICET. Agosto 2005-Enero 2009. Res 1108, Exp. 3677/2005.
- Investigador Categoría III para el Programa de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias (945 puntos). Agosto 2005.

### 4.3 Intereses

- Computación Orientada a Servicios, Servicios Web.
- Sistemas Distribuidos (Grid, Cluster, Cloud).
- Computación Móvil, Edge, Dew.

### 4.4 Premios

- **Finalista INNOVAR 2019**, Décimo Quinta Edición. Concurso nacional de innovaciones, Categoría “Empresas y tercer sector” por proyecto *ArreAR - Collar georreferenciado para gestión virtual de pastoreo*. (C. Machado, E. Ponssa, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Rodriguez Alvarez, D. Jatip, J. M. Toloza, A. Zunino). Proyecto finalista seleccionado para el catálogo. Buenos Aires. 2019.
- **Mención de honor**. Concurso de Ideas Innovadoras Prendete 2019 por proyecto *CControlar, sistema para obtener la condición corporal en bovinos*. (C. Machado, E. Ponssa, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Rodriguez Alvarez, D. Jatip, J. M. Toloza, A. Zunino). Tandil, Argentina. 2019.
- **Primer premio Agtech Ganadero<sup>2</sup>** en la categoría Categoría Prototipado Validado Con Tracción Demostrada, Proyecto *CControlar, sistema para obtener la condición corporal en bovinos* (C. Machado, E. Ponssa, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Rodriguez Alvarez, D. Jatip, J. M. Toloza, A. Zunino). Sociedad Rural Argentina, Buenos Aires, 2019.
- **Segundo puesto**. Concurso de Ideas Innovadoras Prendete 2017 por proyecto *ArreAR: Collar georeferenciado para manejo virtual del pastoreo y gestión integral individual de bovinos*. (C. Machado, E. Ponssa, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Rodriguez Alvarez, D. Jatip, J. M. Toloza, A. Zunino). Tandil, Argentina. 2017.
- **Mención de Honor**. *13a Conferencia Ibero Americana WWW/Internet 2015 (CIAWI)*. International Association for Development of the Information Society (IADIS). 2015.
- **Third Best Paper Award**. *VIII Brazilian Symposium on Software Components, Architectures and Reuse (SBCARS), 5rd Brazilian Conference on Software: Theory and Practice<sup>3</sup>*. Sociedade Brasileira de Computação (SBC). 2014.
- **Primer puesto del premio “Dr. Manuel Sadosky”**. 43 JAIIO. SADIO & Fundación Sadosky. 2014
- **Best Paper Award**. *The 10th IFIP WG 6.11 Conference on e-Business, e-Services and e-Society (I3E 2010)*. International Federation for Information Processing (IFIP). 2010.
- **Best Paper Award**. *The 5th International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2010)*. The International Academy, Research and Industry Association (IARIA). 2010.
- Diploma de Reconocimiento por haber sido distinguido con el Premio Estímulo a Jóvenes Investigadores en Informática del CONICET, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Noviembre de 2005.

<sup>2</sup><http://secat.unicen.edu.ar/index.php/2019/08/06/2577/>

<sup>3</sup><https://doi.org/10.1109/SBCARS.2014.24>

## 4.5 Dirección de Proyectos

1. *Middleware para clústers de dispositivos móviles en el Edge orientado a la ejecución de aplicaciones basadas en deep learning*. Proyecto PIP 2022-2024 Grupo Investigación. Financiado por el CONICET. Codirector. Monto: \$2091500. Duración: 2 años. 2022 a 2024.
2. *Desarrollo de un Aparejo Móvil IoT Basado en Visión Computacional e Inteligencia Artificial, para la Determinación Automática del Grado de Terminación y Condición Corporal de Bovinos*. Proyecto PICT-STARTUP 2021 00016. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Miembro del grupo de investigadores responsables. Monto: \$1699448. Duración: 2 años. 2021 a 2023.
3. *Plataforma de Servicios para el Desarrollo de Software de Ciudades Inteligentes (PUE)*. Proyecto PICTE 2018 0239. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Miembro del grupo de investigadores responsables. Monto: \$1130000. Duración: 2 años. 2020 a 2021.
4. *Infraestructuras Distribuidas Híbridas para Soportar la Ejecución de Algoritmos para Sistemas de Recomendación*. Proyecto PICT 2018 03323. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director (Investigador responsable). Monto: \$1159500. Duración: 3 años. 24/09/2019 a 13/07/2024.
5. *Plataforma de Servicios para el Desarrollo de Software de Ciudades Inteligentes*. Proyecto de Unidad Ejecutora CONICET 22920170100091CO. Financiado por CONICET. Directores: Dr. Andrés Díaz Pace y Dr. Alejandro Zunino. Monto: \$3000000. Duración: 5 años. 07/2017-07/2022.
6. *Ampliación de la capacidad tecnológica interdisciplinaria para una mayor y más efectiva adopción de TICs en producción animal*. Proyecto D-TEC 2013 0005/13. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Directores: Dr. Claudio Machado y Dr. Alejandro Zunino. Monto: \$1564252. Duración: 3 años. 02/2015-02/2018.
7. *Desarrollo de Software Distribuido Orientado a Servicios Energéticamente Eficiente para Dispositivos Móviles*. Proyecto PICT 2013 0464. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director (Investigador responsable). Monto: \$364520. Duración: 3 años. 29/08/2014 a 28/08/2018.
8. *Grids Híbridos Orientados a Servicios: Middleware y Herramientas para Soportar Algoritmos para Sistemas de Recomendación*. Proyecto PIP 2013-2015 Grupo Investigación (11220120100185CO). Financiado por el CONICET. Director (Titular) Monto: \$166000. Duración: 3 años. 2013-2015.
9. *Sistema de Detección de Intrusos basado en agentes heterogéneos distribuidos (RC/09/10)*, proyecto de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (NCyT) y el Ministry of Education, Youth and Sports (MEYS) de la República Checa. Director. Duración: 2 años. 2010-2011.
10. *Servicios Web Semánticos Móviles*. Proyecto PAE-PICT 2007 02311. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director (Investigador responsable). Monto: \$289111. Duración: 3 años. 21/08/2009 a 20/02/2013.
11. *Métodos y Herramientas para sistemas masivamente distribuidos*. Proyecto PAE-PICT 2007 02312. Miembro del grupo de investigadores responsables. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Monto: \$449985. Duración: 3 años. 21/08/2009 a 20/02/2013.
12. *Modelos y Herramientas para Simplificar el Desarrollo de Agentes Móviles*. Proyecto PICT 2003 13465. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director (Investigador responsable). Monto: \$20000. Duración: 2 años. 30/09/2004 a 30/06/2007.
13. *Agentes de Interfaz Móviles para Soporte a Procesos de Educación en la Web*. Miembro del grupo de investigadores responsables. Subproyecto 2, Proyecto PICT-PAV 2003 127: *Red para la Promoción de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - ProTIC*. Participantes: UNCPBA, Universidad Nacional de Santiago del Estero, IRICE (CERIDER - CONICET), Universidad Tecnológica Nacional, Regional Santa Fé INGAR (CONICET), Universidad Nacional de Cuyo. Monto total: \$2000000. Miembro del grupo de investigadores responsables. Director del Proyecto: Dr. Alejandro Cecatto. Duración: 3 años.

## 4.6 Dirección de Investigadores

1. Co-director del Dr. Matías Hirsch. Investigador Asistente de CONICET. 2020-actualidad.
2. Director del Dr. Mauricio Arroqui. Investigador Asistente de CONICET. 2019-2020.
3. Director del Dr. Martín Garriga. Investigador Asistente de CONICET. 2018-2021.
4. Director del Dr. Juan Manuel Rodríguez. Investigador Asistente de CONICET. 2014-2018.
5. Co-director del Dr. Andrés Flores. Investigador Asistente de CONICET. 2012-2018.
6. Co-director del Dr. Marco Crasso. Investigador Asistente de CONICET. 2012-2013.

## 4.7 Dirección de Postgrados

Tipo	Cantidad
Doctorados finalizados	12
Maestrías finalizadas	2
Doctorados en curso	3
Maestrías en curso	0

#### 4.7.1 Finalizados

1. Co-Director de Emiliano Sanchez. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *Optimización de modelos de características con aplicaciones para la adaptación de composiciones de servicios*<sup>4</sup>. Directores: Dr. Andrés Díaz Pace, Dr. Alejandro Zunino. Marzo de 2019.
2. Director de Ignacio Lizarralde. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *Feature learning and information extraction techniques to improve RESTful Web Service discovery*<sup>5</sup>. Directores: Dr. Alejandro Zunino, Dr. Cristian Mateos. Marzo de 2019.
3. Co-Director de Matías Hirsch. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *An energy-aware scheduling approach for resource-intensive jobs using smart mobile devices as resource providers*<sup>6</sup>. Directores: Dr. Cristian Mateos, Dr. Alejandro Zunino. Marzo de 2018.
4. Director de Ana Victoria Rodríguez. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *Reducing energy consumption in resource-intensive scientific mobile applications via code refactorings*<sup>7</sup>. Directores: Dr. Alejandro Zunino, Dr. Cristian Mateos. Marzo de 2018.
5. Director de Martín Garriga. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *Selección, Prueba y Adaptación de Servicios para Integración en Aplicaciones Orientadas a Servicios*<sup>8</sup>. Directores: Dr. Alejandro Zunino, Dr. Andrés Flores. Marzo de 2016.
6. Co-director de Sergio Salinas. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *Descubrimiento de Recursos en Grid*. Directores: Dr. Carlos García Garino y Dr. Alejandro Zunino. Res 232/08. Abril de 2015.
7. Director de Sebastián García. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *Detecting Botnets by Modeling their Network Behaviors*. Directores: Dr. Alejandro Zunino y Dr. Marcelo Campo. Diciembre de 2014.
8. Director de Mauricio Arroqui. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *Un método para la gridificación de aplicaciones de simulación agropecuaria*. Directores: Dr. Alejandro Zunino, Dr. Cristian Mateos y Dr. Claudio Machado. Noviembre de 2014.
9. Co-Director de Gonzalo Salvatierra. Magíster en Ingeniería de Sistemas en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *Un método para asistir a la modernización de sistemas legados hacia SOA*. Directores: Dr. Cristian Mateos, Dr. Alejandro Zunino. Septiembre de 2014.
10. Director de Juan Manuel Rodríguez. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *Web Service description bad practices encumbering service discovery*. Directores: Dr. Alejandro Zunino y Dr. Marcelo Campo. Agosto de 2012.
11. Co-director de Marco Crasso. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *An Approach to Ease the Development of Service-Oriented Software*. Marzo de 2010.
12. Co-director de Pablo Gotthelf. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *A Peer-to-Peer Communication Support for Virtual Organizations*. Febrero de 2009.
13. Co-director de Cristian Mateos. Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *An Approach to Ease the Gridification of Conventional Applications*. Febrero de 2008.
14. Co-director de Cristian Mateos. Magíster en Ingeniería de Sistemas en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Título de tesis: *SWAM: Un lenguaje para la programación de agentes Móviles inteligentes en la Web Semántica*. Exp 1-19668/2004 alc o anexo cpo 1. Diciembre de 2005.

#### 4.7.2 En curso

1. Director de Martín Cornejo. Realizando el Doctorado en Ciencias de la Informática en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ. Tema: *Planificadores de trabajos para algoritmos de Machine Learning y Data Mining distribuido en Hadoop*. Director: Dr. Alejandro Zunino. Abril de 2018.
2. Co-Director de Diego Anabalón. Realizando el Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Tema: *Composición de Servicios centrada en Adaptabilidad para Aplicaciones Orientadas a Servicios*. Directores: Dr. Andrés Flores, Dr. Alejandro Zunino. Agosto de 2015.
3. Co-Director de Alan De Renzis. Realizando el Doctorado en Ciencias de Computación en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Tema: *Desarrollo conducido por Pruebas usando SoaML para Aplicaciones Orientadas a Servicios*. Directores: Dr. Andrés Flores, Dr. Alejandro Zunino. Julio 2014.

## 4.8 Dirección de Becas

#### 4.8.1 Finalizadas

1. Co-director del Dr. Matías Hirsch. Beca Interna Postdoctoral otorgada por CONICET. Tema: *Planificación de Tareas Consciente de la Interacción del Usuario en Clústers de Dispositivos Móviles*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2018-Agosto

<sup>4</sup><https://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/2100>

<sup>5</sup><https://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/2085>

<sup>6</sup><https://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/1948>

<sup>7</sup><https://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/1664>

<sup>8</sup><http://ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/593>

2020.

2. Director de Martín Cornejo. Beca Interna Doctoral Co-financiada UNSJ-CONICET. Tema: *Planificadores de trabajos para algoritmos de Machine Learning y Data Mining distribuido en Hadoop*. Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ. Abril de 2018-Noviembre 2019.
3. Director del Dr. Mauricio Arroqui. Beca Interna Postdoctoral Extraordinaria otorgada por CONICET. Tema: *Tecnologías de la Internet de las cosas para Ganadería de Precisión*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Junio 2018-Abril 2019.
4. Director de Ignacio Lizarralde. Beca Interna Doctoral otorgada por CONICET. Tema: *Modelos de desarrollo de aplicaciones orientadas a servicios eficientes en batería para dispositivos móviles*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2014-Abril 2019.
5. Co-Director de Emiliano Sanchez. Beca Interna Doctoral otorgada por CONICET. Tema: *Técnicas de Optimización Distribuida aplicadas a Gestión de Calidad de Servicio en Aplicaciones Móviles Orientadas a Servicios*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril de 2014-Abril de 2019.
6. Director de Martín Garriga. Beca Postdoctoral otorgada por CONICET. Tema: *Evaluación de Composibilidad de Interfaces de Servicios basado en Especificaciones SoaML de Aplicaciones Orientadas a Servicios*. Lugar de trabajo: Facultad de Informática, UNCOMA. Abril 2016-Abril 2018.
7. Co-Director del Dr. Mauricio Arroqui. Becario Posdoctoral Proyecto D-TEC 2013 0005/13. Lugar de trabajo: CIVETAN, UNCPBA. 02/2015-02/2018.
8. Co-Director de Diego Anabalón. Beca Interna Doctoral otorgada por CONICET. Tema: *Composición de Servicios centrada en Adaptabilidad para Aplicaciones Orientadas a Servicios*. Lugar de trabajo: Facultad de Informática, UNCOMA. Abril 2015-Junio 2018.
9. Co-Director de Alan De Renzis. Beca Interna Doctoral otorgada por CONICET. Tema: *Desarrollo conducido por Pruebas usando SoaML para Aplicaciones Orientadas a Servicios*. Lugar de trabajo: Facultad de Informática, UNCOMA. Abril de 2014-Junio de 2018.
10. Director de Ana Rodríguez. Beca Interna Doctoral otorgada por CONICET. Tema: *Estudio de enfoques para el desarrollo y refactorización de aplicaciones en Grids Móviles*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2013-Abril 2018.
11. Co-Director de Matías Hirsch. Beca Interna Doctoral otorgada por CONICET. Tema: *Planificadores para Grids móviles basados en Inteligencia Colectiva*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2013-Abril 2018.
12. Co-Director de Mathias Longo. Beca Interna Doctoral otorgada por CONICET. Tema: *Métodos basados en refactorización de code smells para el desarrollo de aplicaciones móviles eficientes en batería*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2015-Marzo 2017.
13. Director de Martín Garriga. Beca Tipo II otorgada por CONICET. Tema: *Selección y Composición de Servicios basado en Pruebas de Software para Aplicaciones Orientadas a Servicios*. Lugar de trabajo: Facultad de Informática, UNCOMA. Abril de 2014-Abril de 2016.
14. Director de Mauricio Arroqui. Beca Tipo II otorgada por CONICET. Tema: *Gridificación de aplicaciones de simulación biológica*. Lugar de trabajo: CIVETAN, UNCPBA. Abril 2013-Abril 2015.
15. Director de Juan Manuel Rodríguez. Beca Postdoctoral otorgada por CONICET. Tema: *Refactorización semiautomática de Servicios Web para mejorar su descubrimiento*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2013-Abril 2014.
16. Director de Sebastián García. Beca Tipo II otorgada por CONICET. Tema: *Métodos para detectar patrones de comportamiento en los ataques a clientes Web*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2012-Abril 2014.
17. Director de Martín Garriga. Beca Tipo I otorgada por CONICET. Tema: *Composición y Orquestación de Servicios basado en Pruebas de Software para Sistemas Masivamente Distribuidos*. Lugar de trabajo: Departamento de Ciencias de la Computación, UNCOMA. Abril de 2011-Abril de 2014.
18. Director de Juan Manuel Rodríguez. Beca Tipo II otorgada por CONICET. Tema: *Integración de Dispositivos Móviles en Grids Orientados a Servicios*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2011-Abril 2013.
19. Director de Juan Maximiliano Rodríguez. Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios otorgada por CICPBA. Tema: *Gridificación de aplicaciones de simulación biológica*. Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Octubre 2012-October 2013.
20. Director de Ana Rodríguez. Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Tema: *Integración de Smartphones Android en Ambientes de Computación Distribuida*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Septiembre 2012-Septiembre 2013.
21. Co-director de Marco Crasso. Beca Postdoctoral Extraordinaria otorgada por CONICET. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Agosto 2011-Enero 2012.
22. Director de Ana Rodríguez. Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Tema: *Integración de Smartphones Android en Ambientes de Computación Distribuida*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Septiembre 2011-Septiembre 2012.
23. Co-Director de Rafaela Mazalu. Beca Tipo I otorgada por CONICET. Tema: *Mejora de Accesibilidad de Sistemas Web utilizando Agentes Inteligentes*. Lugar de trabajo: Departamento de Ciencias de la Computación, UNCOMA. Abril 2010-Abril 2013.
24. Director de Juan Manuel Rodríguez. Beca Tipo I otorgada por CONICET. Tema: *Integración de Dispositivos Móviles en Grids Orientados a Servicios*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2008-Abril 2011.
25. Director de Sebastián García. Beca Tipo I otorgada por CONICET. Tema: *Métodos para detectar patrones de comportamiento en los ataques a clientes Web*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2009-Abril 2012.
26. Co-director de Marco Crasso. Beca Tipo II otorgada por CONICET. Tema: *Métodos para reducir el esfuerzo de desarrollo de software basado en servicios Web*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2009-Abril 2011.



27. Director de Juan Manuel Rodriguez. Beca Tipo I otorgada por CONICET. Tema: *Integración de Dispositivos Móviles en Grids Orientados a Servicios*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2008-Abril 2011.
28. Co-director de Marco Crasso. Beca Tipo I otorgada por CONICET. Tema: *Refactorización de Sistemas Web Utilizando Sistemas Multi-Agentes*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2006-Abril 2009.
29. Director de Pablo Gotthelf. Beca Tipo II otorgada por CONICET. Tema: *Middleware P2P para la Formación y Mantenimiento de Organizaciones Virtuales*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2007-Abril 2009.
30. Co-director de Cristian Mateos. Beca de estudio otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Título de tesis: *Agentes Móviles Inteligentes para la Web Semántica*. Director: Dr. Marcelo Campo. Co-director: Dr. Alejandro Zunino. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2003-Abril 2005.
31. Director de Pablo Gotthelf. Beca inicial otorgada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica en el marco del Subproyecto 2, Proyecto PICT-PAV 2003 Nro. 127. Tema: *Agentes Colaborativos y Móviles*. Lugar de trabajo: ISISTAN, UNCPBA. Abril 2005-Abril 2007.

#### 4.8.2 En curso

### 4.9 Producción Científica

Tipo	Cantidad
Revistas Indexadas ISI/JCR	85
Revistas Otras (Scopus, Latindex, DBLP)	26
Actas de Conferencias Internacionales	50
Actas de Conferencias Nacionales con Referato	38
Actas de Conferencias sin Referato	3
Capítulos de Libro	13
Edición de Números Especiales de Revistas	2
Edición de Proceedings	2

#### 4.9.1 Revistas Indexadas ISI/JCR

1. Speeding up Smartphone-Based Dew Computing: In Vivo Experiments Setup Via an Evolutionary Algorithm<sup>9</sup>. (V. Yannibelli, M. Hirsch, J. Toloza, T. A. Majchrzak, A. Zunino, C. Mateos). *Sensors*. MDPI. ISSN 1424-8220. 23(3):1388. 2023.
2. LiveDewStream: A stream processing platform for running in-lab distributed deep learning inferences on smartphone clusters at the edge<sup>10</sup>. (C. Mateos, M. Hirsch, J. Toloza, T. A. Zunino). *SoftwareX*. Elsevier. ISSN 2352-7110. 23(3). 2022.
3. Motrol: A hardware-software device for batch benchmarking and profiling of in-lab mobile device clusters<sup>11</sup>. (J. M. Toloza, M. Hirsch, C. Mateos, A. Zunino). *HardwareX*. Elsevier. ISSN 2468-0672. 20. 2022.
4. A Simulation Scheduling Module to Improve User Experience in the Simugan Beef-Cattle Farm Simulator<sup>12</sup>. (M. Arroqui, J. Ferreira, M. Roselli, J. Rodriguez Alvarez, C. Machado, C. Mateos, A. Zunino). *IEEE Latin America Transactions*. IEEE. ISSN 1548-0992. 20(1):162-170. 2022.
5. A Task Execution Scheme for Dew Computing with State-of-the-Art Smartphones<sup>13</sup>. (M. Hirsch, C. Mateos, A. Zunino, T. A. Majchrzak, T-M. Grønli, H. Kaindl). *Electronics*. MDPI. ISSN 2079-9292. 10(6). 2021.
6. A platform for automating battery-driven batch benchmarking and profiling of Android-based mobile devices<sup>14</sup>. (M. Hirsch, C. Mateos, A. Zunino, J. Toloza). *Simulation Modelling Practice and Theory*. Elsevier. ISSN:1569-190X. 109:2021. In press.
7. Evaluating the performance of three popular Web mapping libraries: a case study using Argentina's Life Quality Index<sup>15</sup>. (A. Zunino, G. Velázquez, J. P. Celemín, C. Mateos, M. Hirsch, J. M. Rodriguez). *ISPRS International Journal of Geo-Information*. MDPI. ISSN: 2220-9964. 9(10):563-583. 2020.
8. An Analysis of Distributed Programming Models and Frameworks for Large-Scale Graph Processing<sup>16</sup>. (A. Corbellini, D. Godoy, C. Mateos, S. Schiaffino, A. Zunino). *IETE Journal of Research*. Taylor & Francis. ISSN: 0377-2063. 2020. Accepted.
9. Sharpening the edge: Towards improved edge computing environment for mobile and IoT applications<sup>17</sup>. (C. Mateos, K-K Raymond Choo, A. Zunino). *Future Generation Computer Systems*. Special Issue on *Novel edge computing-inspired approaches and paradigms for mobile IoT applications*. Elsevier. ISSN: 0167-739X. 107:1130-1133. 2020.

<sup>9</sup><https://dx.doi.org/10.3390/s23031388>

<sup>10</sup><https://doi.org/10.1016/j.softx.2022.101268>

<sup>11</sup><https://doi.org/10.1016/j.ohx.2022.e00340>

<sup>12</sup><https://doi.org/10.1109/TLA.2022.9662185>

<sup>13</sup><https://dx.doi.org/10.3390/electronics10162006>

<sup>14</sup><https://doi.org/10.1016/j.simpat.2020.102266>

<sup>15</sup><https://doi.org/10.3390/ijgi9100563>

<sup>16</sup><https://doi.org/10.1080/03772063.2020.1754139>

<sup>17</sup><https://doi.org/10.1016/j.future.2019.06.017>

10. Discovering Web Services in Social Web Service Repositories Using Deep Variational Autoencoders<sup>18</sup>. (I. Lizarralde, C. Mateos, A. Zunino, T. A. Majchrzak, T-M. Grønli). *Information Processing and Management*. Elsevier. ISSN 0306-4573. 57(4). 2020.
11. Reducing energy usage in resource-intensive Java-based scientific applications via micro-benchmark based code refactorings<sup>19</sup>. (M. Longo, A. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino). *Computer Science and Information Systems*. ComSIS Consortium. ISSN 1820-0214. 16(2):541-564. 2019.
12. DewSim: A trace-driven toolkit for simulating mobile device clusters in Dew computing environments<sup>20</sup>. (M. Hirsch, C. Mateos, J. M. Rodriguez, A. Zunino). *Software: Practice and Experience*. Wiley. ISSN 0038-0644. 50(5):47-63. 2020.
13. Towards Integrating Mobile Devices into Dew Computing: A model for hour-wise prediction of mobile device energy availability in Dew Computing environments<sup>21</sup>. (M. Longo, M. Hirsch, C. Mateos, A. Zunino). *Information, Special Issue Information Technology: New Generations (ITNG 2018)*<sup>22</sup>. MDPI. ISSN: 2078-2489. 10(3). 2019.
14. Estimating body condition score in dairy cows from depth images using transfer learning and model ensembling over Convolutional Neural Networks<sup>23</sup>. (J. Rodríguez Alvarez, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Toloza, D. Jatip, J. M. Rodríguez, A. Teyseyre, C. Sanz, A. Zunino, C. Machado and C. Mateos). *Agronomy, Special Issue Deep Learning Techniques for Agronomy Applications*<sup>24</sup>. MDPI. ISSN: 2073-4395. 9(2): 2019.
15. A family of heuristic search algorithms for feature model optimization<sup>25</sup>. (E. Sanchez, J. A. Díaz Pace, A. Zunino). *Science of Computer Programming*. Elsevier. ISSN: 0167-6423. 172(1):264-293. 2019.
16. COBOL Systems Migration to SOA: Assessing Antipatterns and Complexity<sup>26</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, A. Flores, S. Misra). *Information Technology And Control*. Kaunas University of Technology. ISSN: 1392-124X. 48(1):71-89. 2019.
17. Body condition estimation on cows from depth images using Convolutional Neural Networks<sup>27</sup>. (J. Rodríguez Alvarez, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Toloza, D. Jatip, J. M. Rodríguez, A. Teyseyre, C. Sanz, A. Zunino, C. Machado and C. Mateos). *Computers and Electronics in Agriculture*. Elsevier. ISSN 0168-1699. 155:12-22. 2018.
18. Exploiting Named Entity Recognition for Improving Syntactic-based Web Service Discovery<sup>28</sup>. (I. Lizarralde, C. Mateos, J. M. Rodriguez, A. Zunino). *Journal of Information Science*. Sage Publishing. ISSN 0165-5515. 45(3):398-415. 2019.
19. Augmenting computing capabilities at the edge by jointly exploiting mobile devices: a survey<sup>29</sup>. (M. Hirsch, C. Mateos, A. Zunino). *Future Generation Computer Systems*. Elsevier. ISSN: 0167-739X. 88:644-662. 2018.
20. Spotting and removing WSDL anti-pattern root causes in code-first Web Services using NLP techniques: A thorough validation of impact on service discoverability<sup>30</sup>. (M. Hirsch, A. Rodriguez, J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino). *Computer Standards & Interfaces*. Elsevier. ISSN 0920-5489. 56:116-133. 2018.
21. A Structural-Semantic Web Service Selection Approach to Improve Retrievability of Web Services<sup>31</sup>. (M. Garriga, A. De Renzis, I. Lizarralde, A. Flores, C. Mateos, A. Cechich, A. Zunino). *Information Systems Frontiers*. Springer. ISSN: 1387-3326. 20(6):1319-1344. 2018.
22. DPM: A novel distributed large-scale social graph processing framework for link prediction algorithms<sup>32</sup>. (A. Corbellini, D. Godoy, C. Mateos, S. Schiaffino, A. Zunino). *Future Generation Computer Systems*. Elsevier. ISSN: 0167-739X. 78(Part 1):474-480. 2018.
23. Assessing Web Services Interfaces with Lightweight Semantic Basis<sup>33</sup>. (M. Garriga, A. De Renzis, A. Flores, A. Cechich and A. Zunino). *Computing and Informatics*. Slovak Academy of Sciences. ISSN 1335-9150. 36(5):1173-1206. 2017.
24. SMArtOp: A Java Library for Distributing High-dimensional Sparse-matrix Arithmetic Operations<sup>34</sup>. (A. Tommasel, D. Godoy, A. Zunino). *Science of Computer Programming*. Elsevier. ISSN: 0167-6423. 150:26-30. 2017.
25. A two-phase energy-aware scheduling approach for CPU-intensive jobs in mobile Grids<sup>35</sup>. (M. Hirsch, J. M. Rodriguez, A. Zunino, C. Mateos). *Journal of Grid Computing*. Springer. ISSN 1570-7873. 15(1):55-80. 2017.
26. An Empirical Comparison Of Feature Selection Methods In Problem Transformation Multi-label Classification<sup>36</sup>. (J. M. Rodriguez, D. Godoy, A. Zunino). *IEEE Latin America Transactions*. IEEE. ISSN 1548-0992. 14(8). 2016.
27. A Domain Independent Readability Metric for Web Service Descriptions<sup>37</sup>. (A. De Renzis, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, C. Mateos, A. Zunino). *Computer Standards & Interfaces*. Elsevier. ISSN 0920-5489. 50:124-141. 2017.
28. Persisting big data: The NoSQL landscape<sup>38</sup>. (A. Corbellini, C. Mateos, A. Zunino, D. Godoy, S. Schiaffino). *Information*

<sup>18</sup><https://doi.org/10.1016/j.ipm.2020.102231>

<sup>19</sup><http://www.comsis.org/archive.php?show=ppr675-1806>

<sup>20</sup><https://doi.org/10.1002/spe.2696>

<sup>21</sup><https://doi.org/10.3390/info10030086>

<sup>22</sup>[https://www.mdpi.com/journal/information/special\\_issues/ITNG\\_2018](https://www.mdpi.com/journal/information/special_issues/ITNG_2018)

<sup>23</sup><https://dx.doi.org/10.3390/agronomy9020090>

<sup>24</sup>[https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special\\_issues/agro-techniques\\_applications](https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special_issues/agro-techniques_applications)

<sup>25</sup><https://doi.org/10.1016/j.scico.2018.12.002>

<sup>26</sup><https://doi.org/10.5755/j01.itc.48.1.21566>

<sup>27</sup><https://doi.org/10.1016/j.compag.2018.09.039>

<sup>28</sup><https://doi.org/10.1177/0165551518793321>

<sup>29</sup><https://doi.org/10.1016/j.future.2018.06.005>

<sup>30</sup><https://doi.org/10.1016/j.csi.2017.09.010>

<sup>31</sup><http://dx.doi.org/10.1007/s10796-016-9731-1>

<sup>32</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.future.2017.02.025>

<sup>33</sup>[https://doi.org/10.4149/cai\\_2017\\_5\\_1173](https://doi.org/10.4149/cai_2017_5_1173)

<sup>34</sup><https://doi.org/10.1016/j.scico.2017.06.005>

<sup>35</sup><http://dx.doi.org/10.1007/s10723-016-9387-6>

<sup>36</sup><https://doi.org/10.1109/TLA.2016.7786364>

<sup>37</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.csi.2016.09.005>

<sup>38</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.is.2016.07.009>

- Systems. Elsevier. ISSN 0306-4379. 63:1–23. 2017.
29. A Distributed Approach for Accelerating Sparse-matrix Arithmetic Operations for High-dimensional Feature Selection<sup>39</sup>. (A. Tommasel, D. Godoy, A. Zunino, C. Mateos). *Knowledge and Information Systems*. Springer. ISSN 0219-1377. 51(2):459-497. 2017.
  30. Improving Scientific Application Execution on Android Mobile Devices via Code Refactorings<sup>40</sup>. (A. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino). *Software: Practice and Experience*. Wiley. ISSN 0038-0644. 47(5):763–796. 2017.
  31. A multi-core computing approach for large-scale multi-label classification<sup>41</sup>. (J. M. Rodriguez, D. Godoy, C. Mateos, A. Zunino). *Intelligent Data Analysis*. IOS Press. ISSN 1088-467X. 21(2):329-352. 2017.
  32. RESTful Service Composition at a Glance: a Survey<sup>42</sup>. (M. Garriga, C. Mateos, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Journal of Network and Computer Applications*. Elsevier. ISSN 1084-8045. 60:32-53. 2016.
  33. Battery-aware centralized schedulers for CPU-bound jobs in mobile Grids<sup>43</sup>. (M. Hirsch, J. M. Rodriguez, A. Zunino, C. Mateos). *Pervasive and Mobile Computing*. Elsevier. ISSN 1574-1192. 29:73-94. 2016.
  34. Assessing Cognitive Complexity in Java-based Object-Oriented Systems: Metrics and tool support<sup>44</sup>. (M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, S. Misra, P. Polvorin). *Computing and Informatics*. Institute of Informatics, Slovak Academy of Sciences. ISSN 1335-9150. 35(3):497–527. 2016.
  35. A stitch in time saves nine: Early improving code-first Web Services discoverability<sup>45</sup>. (C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, J. L. Ordiales Coscia). *International Journal of Cooperative Information Systems*. World Scientific. ISSN 0218-8430. 24(2):1-38. 2015.
  36. A tool to improve code-first Web Services discoverability through text mining techniques<sup>46</sup>. (C. Mateos, J. M. Rodriguez, A. Zunino). *Software: Practice and Experience*. Wiley. ISSN 0038-0644. 45(7):925-948. 2015.
  37. An Architecture and Platform for Developing Distributed Recommendation Algorithms on Large-Scale Social Networks<sup>47</sup> (A. Corbellini, C. Mateos, D. Godoy, A. Zunino, S. Schiaffino). *Journal of Information Science*. Sage Publishing. ISSN 0165-5515. 41(5):686-704. 2015.
  38. Web Services Composition Mechanisms: A Review<sup>48</sup> (M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *IETE Technical Review*. Taylor & Francis. ISSN 0256-4602. 32(5):376-383. 2015.
  39. Measuring the Impact of the Approach to Migration in the Quality of Web Service Interfaces<sup>49</sup>. (C. Mateos, M. Crasso, J. M. Rodriguez, A. Zunino, M. Campo). *Enterprise Information Systems*. Taylor & Francis. ISSN 1751-7575. 9(1):58-85. 2015.
  40. Assisting Developers to Build High-Quality Code-First Web Service APIs<sup>50</sup>. (J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino). *Journal of Web Engineering*. Rinton Press. ISSN 1540-9589. 14(3):251-285. 2015.
  41. JASAG: A Gridification Tool for Agricultural Simulation Applications<sup>51</sup>. (M. Arroqui, J. Rodriguez Alvarez, H. Vazquez, C. Machado, C. Mateos, A. Zunino). *Concurrency and Computation: Practice and Experience*. Wiley. ISSN 1532-0626. 27(17):4716-4740. 2015.
  42. Publication Practices in the Argentinian Computer Science Community: A Bibliometric Perspective<sup>52</sup>. (D. Godoy, A. Zunino, C. Mateos). *Scientometrics*. Springer. ISSN 0138-9130. 102(2):1795-1814. 2015.
  43. An Empirical Comparison of Botnet Detection Methods<sup>53</sup> (S. García, M. Grill, J. Stiborek, A. Zunino). *Computers & Security*. Elsevier. ISSN 0167-4048. 45:100-123. 2014.
  44. Refactoring code-first Web Services for early avoiding WSDL anti-patterns: Approach and comprehensive assessment<sup>54</sup> (J. L. Ordiales Coscia, C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino). *Science of Computer Programming*. Elsevier. ISSN 0167-6423. 89:374-407. 2014.
  45. Energy-efficient Job Stealing for CPU-intensive processing in Mobile Devices<sup>55</sup>. (J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino). *Computing. Special Issue on Sustainable Mobile Computing*. Springer. ISSN 0010-485X. 96(2):87-117. 2014.
  46. A Software Support to Initiate Systems Engineering Students in Service-Oriented Computing<sup>56</sup> (C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *Computer Applications in Engineering Education*. Wiley. ISSN 1061-3773. 22(2):252-265. 2014.
  47. Survey on Network-based Botnet Detection Methods<sup>57</sup> (S. García, A. Zunino, M. Campo) *Security and Communication Networks*. Wiley. ISSN: 1939-0114. 7(5):878-903. 2014.
  48. EasySOC: Making Web Service Outsourcing Easier<sup>58</sup>. (M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). *Information*

<sup>39</sup><http://dx.doi.org/10.1007/s10115-016-0981-5>

<sup>40</sup><http://dx.doi.org/10.1002/spe.2419>

<sup>41</sup><http://dx.doi.org/10.3233/IDA-150375>

<sup>42</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.jnca.2015.11.020>

<sup>43</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.pmcj.2015.08.003>

<sup>44</sup><http://cai.type.sk/content/2016/3/assessing-cognitive-complexity-in-java-based-object-oriented-systems-metrics-and-tool-support/>

<sup>45</sup><http://dx.doi.org/10.1142/S0218843015500045>

<sup>46</sup><http://dx.doi.org/10.1002/spe.2268>

<sup>47</sup><http://dx.doi.org/10.1177/0165551515588669>

<sup>48</sup><http://dx.doi.org/10.1080/02564602.2015.1019942>

<sup>49</sup><http://dx.doi.org/10.1080/17517575.2012.717234>

<sup>50</sup><http://www.rintonpress.com/journals/jwe/abstractsJWE14-34.html>

<sup>51</sup><http://dx.doi.org/10.1002/cpe.3453>

<sup>52</sup><http://dx.doi.org/10.1007/s11192-014-1450-0>

<sup>53</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.cose.2014.05.011>

<sup>54</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.scico.2014.03.015>

<sup>55</sup><http://dx.doi.org/10.1007/s00607-012-0245-5>

<sup>56</sup><http://dx.doi.org/10.1002/cae.20551>

<sup>57</sup><http://dx.doi.org/10.1002/sec.800>

<sup>58</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2010.01.013>



- Sciences, Special Issue of Applications of Computational Intelligence and Machine Learning to Software Engineering. Elsevier. ISSN: 0020-0255. 259:452-473. 2014.
49. PFS: A Productivity Forecasting System For Desktop Computers To Improve Grid Applications Performance In Enterprise Desktop Grid<sup>59</sup>. (S. Salinas, C. García Garino, A. Zunino). **Computing and Informatics**. Institute of Informatics, Slovak Academy of Sciences. ISSN: 1335-9150. 33(4):783-809. 2014.
  50. Revising WSDL documents: Why and How - Part II<sup>60</sup>. (C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, J. L. Ordiales Coscia). **IEEE Internet Computing**. IEEE Computer Society. ISSN: 1089-7801. 17(5):46-53. 2013.
  51. Service Selection Based on a Practical Interface Assessment Scheme<sup>61</sup> (M. Garriga, A. Flores, C. Mateos, A. Cechich, A. Zunino) **International Journal of Web and Grid Services**. Inderscience. ISSN: 1741-1106. 9(4):369-393. 2013.
  52. Legacy System Migration Approaches<sup>62</sup> (G. Salvatierra, C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo) **IEEE Latin America Transactions**. IEEE. ISSN: 1548-0992. 11(2):840-851. 2013.
  53. Anti-pattern free code-first Web Services for state-of-the-art Java WSDL generation tools<sup>63</sup> (J. L. Ordiales Coscia, C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino) **International Journal of Web and Grid Services**. Inderscience. ISSN: 1741-1106. 9(2):107-126. 2013.
  54. EasyFJP: Providing Hybrid Parallelism as a Concern for Divide and Conquer Java Applications<sup>64</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, M. Hirsch). **Computer Science and Information Systems**. ComSIS Consortium. ISSN 1820-0214. 10(3):1129-1163. 2013.
  55. Bottom-up and top-down COBOL system migration to Web Services: An experience report<sup>65</sup>. (J. M. Rodriguez, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). **IEEE Internet Computing**. IEEE Computer Society. ISSN: 1089-7801. 17(2):44-51. 2013.
  56. An approach for Web Service discoverability anti-patterns detection<sup>66</sup>. (J. M. Rodriguez, M. Crasso, A. Zunino). **Journal of Web Engineering**. Rinton Press. ISSN 1540-9589. 12(1&2):131-158, 2013.
  57. RESTful Web Services improve the efficiency of data transfer of a whole-farm simulator accessed by Android smartphones<sup>67</sup>. (M. Arroqui, C. Mateos, C. Machado, A. Zunino). **Computers and Electronics in Agriculture**. Elsevier. ISSN 0168-1699. 87:14-18. 2012.
  58. Best Practices for Describing, Consuming, and Discovering Web Services: A Comprehensive Toolset<sup>68</sup>. (J. M. Rodriguez, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino). **Software: Practice and Experience**. Wiley. ISSN 0038-0644. 83(6):613-639. 2013.
  59. Detecting WSDL Bad Practices in Code-First Web Services<sup>69</sup> (C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, J. L. Ordiales Coscia) **International Journal of Web and Grid Services**. Inderscience. ISSN: 1741-1106. 7(4):357-387. 2011.
  60. Enhancing the BYG gridification tool with state-of-the-art Grid scheduling mechanisms and explicit tuning support<sup>70</sup> (C. Mateos, A. Zunino, M. Hirsch, M. Fernández). **Advances in Engineering Software**. Elsevier. ISSN: 0965-9978. 43(1):27-43. 2012.
  61. Combining Query-by-Example and Query Expansion for Simplifying Web Service Discovery<sup>71</sup>. (M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). **Information Systems Frontiers**. Springer. ISSN: 1387-3326. 13(3):407-428. 2011.
  62. A software tool for semi-automatic gridification of resource-intensive Java bytecodes and its application to ray tracing and sequence alignment<sup>72</sup> (C. Mateos, A. Zunino, M. Hirsch, M. Fernández, M. Campo). **Advances in Engineering Software**. Elsevier. ISSN: 0965-9978. 42(4):172-186. 2011.
  63. Introducing mobile devices into Grid systems: a survey<sup>73</sup>. (J. M. Rodriguez, A. Zunino, M. Campo). **International Journal of Web and Grid Services**. Inderscience. ISSN: 1741-1106. 7(1):1-40. 2011.
  64. A survey of approaches to Web Service discovery in Service-Oriented Architectures<sup>74</sup>. (M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). **Journal of Database Management**. IGI Global. ISSN: 1063-8016. 22(1):102-132. 2011.
  65. A Novel Mechanism for Gridification of Compiled Java Applications<sup>75</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, R. Trachsel, M. Campo). **Computing and Informatics**. Institute of Informatics, Slovak Academy of Sciences. ISSN: 1335-9150. 30(6):1259-1285. 2011.
  66. SWAM: A logic-based mobile agent programming language for the Semantic Web<sup>76</sup>. (M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). **Expert Systems With Applications**. Elsevier. ISSN: 0957-4174. 38(3):1723-1737, 2011.
  67. Revising WSDL documents: Why and How<sup>77</sup>. (M. Crasso, J. M. Rodriguez, A. Zunino, M. Campo). **IEEE Internet Computing**. IEEE Computer Society. ISSN: 1089-7801. 14(5):48-56. 2010.

<sup>59</sup><http://www.cai.sk/ojs/index.php/cai/article/view/878/652>

<sup>60</sup><http://dx.doi.org/10.1109/MIC.2013.4>

<sup>61</sup><http://dx.doi.org/10.1504/IJWGS.2013.057469>

<sup>62</sup><http://dx.doi.org/10.1109/TLA.2013.6533975>

<sup>63</sup><https://doi.org/10.1504/IJWGS.2013.054108>

<sup>64</sup><http://dx.doi.org/10.2298/CSIS120712021M/>

<sup>65</sup><http://dx.doi.org/10.1109/MIC.2011.162>

<sup>66</sup><http://www.rintonpress.com/journals/jwe/abstractsJWE12-12.html>

<sup>67</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.compag.2012.05.016>

<sup>68</sup><http://dx.doi.org/10.1002/spe.2123>

<sup>69</sup><http://dx.doi.org/10.1504/IJWGS.2011.044710>

<sup>70</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.advengsoft.2011.08.006>

<sup>71</sup><http://dx.doi.org/10.1007/s10796-009-9221-9>

<sup>72</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.advengsoft.2011.02.003>

<sup>73</sup><http://dx.doi.org/10.1504/IJWGS.2011.038386>

<sup>74</sup><http://dx.doi.org/10.4018/jdm.2011010105>

<sup>75</sup><http://www.cai.sk/ojs/index.php/cai/article/viewArticle/815>

<sup>76</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2010.07.098>

<sup>77</sup><http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/MIC.2010.81>

68. Combining document classification and ontology alignment for semantically enriching Web Services<sup>78</sup>. (M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). **New Generation Computing**. Ohmsha/Springer. ISSN: 0288-3635. 28(4):371-403, 2010.
69. On the Evaluation of Gridification Effort and Runtime Aspects of JGRIM Applications<sup>79</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). **Future Generation Computer Systems: The International Journal of Grid Computing: Theory, Methods and Applications**. Elsevier. ISSN: 0167-739X. 26(6):797-819, 2010.
70. Improving Web Service Descriptions for Effective Service Discovery<sup>80</sup> (J. M. Rodriguez, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). **Science of Computer Programming**. Elsevier. ISSN: 0167-6423. 75(11):1001-1021, 2010.
71. An Approach for Non-Intrusively Adding Malleable Fork/Join Parallelism into Ordinary JavaBeans Compliant Applications<sup>81</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). **Computer Languages, Systems and Structures**. Elsevier. ISSN: 1477-8424. 36(3):288-315, 2010.
72. m-JGRIM: A Novel Middleware for Gridifying Java Applications into Mobile Grid Services<sup>82</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). **Software: Practice and Experience**. Wiley InterScience. ISSN 0038-0644. 40(4):331-362, 2010.
73. Empirically Assessing the Impact of Dependency Injection on the Development of Web Service Applications<sup>83</sup>. (M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). **Journal of Web Engineering**. Rinton Press. ISSN 1540-9589. 9(1):66-94, 2010.
74. JEETuningExpert: A Software Assistant for Improving Java Enterprise Edition Application Performance<sup>84</sup>. (M. Crasso, A. Zunino, L. Moreno, M. Campo). **Expert Systems With Applications**. Elsevier. ISSN: 0957-4174. 36(9):11718-11729, 2009.
75. Chronos: A Multi-Agent System for Distributed Automatic Meeting Scheduling<sup>85</sup>. (A. Zunino, M. Campo). **Expert Systems With Applications**. Elsevier. ISSN: 0957-4174. 36(3):7011-7018, Part 2, 2009.
76. A Peer-to-Peer Communication Infrastructure for Groupware Applications<sup>86</sup>. (P. Gotthelf, A. Zunino, M. Campo). **International Journal of Cooperative Information Systems**. World Scientific. ISSN: 0218-8430. 17(4):523-554, 2008.
77. GMAC: An Overlay Multicast Network for Mobile Agent Platforms<sup>87</sup>. (P. Gotthelf, A. Zunino, C. Mateos, M. Campo). **Journal of Parallel and Distributed Computing**. Elsevier. ISSN: 0743-7315. 68(8):1081-1096, 2008.
78. Easy Web Service Discovery: A Query-by-Example Approach<sup>88</sup>. (M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). **Science of Computer Programming**. Elsevier. ISSN: 0167-6423. 71(2):144-164, 2008.
79. JGRIM: An approach for easy gridification of applications<sup>89</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). **Future Generation Computer Systems-The International Journal of Grid Computing: Theory, Methods and Applications**. Elsevier. ISSN: 0167-739X. 24(2):99-118, 2008.
80. A Survey on Approaches to Gridification<sup>90</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). **Software: Practice and Experience**. Wiley InterScience. ISSN 0038-0644. 38(5):523-556, 2008
81. Extending MoviLog for Supporting Web Services<sup>91</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). **Computer Languages, Systems and Structures**. Elsevier. ISSN: 1477-8424. 33(1):11-31, 2007.
82. Reactive Mobility by Failure: When Fail Means Move<sup>92</sup>. (A. Zunino, M. Campo, C. Mateos.) **Information Systems Frontiers**. Special Issue on Mobile Computing and Communications: Systems, Models and Applications. Springer Science+Business Media B.V. ISSN 1387-3326. 7(2):141-154, 2005.
83. Integrating Intelligent Mobile Agents with Web Services<sup>93</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo.). **International Journal of Web Services Research**. Idea Group Inc. ISSN 1545-7362. 2(2):85-103, 2005.
84. JavaLog: A framework-based integration of Java and Prolog for agent-oriented programming<sup>94</sup>. (A. Amandi, M. Campo, A. Zunino). **Computer Languages, Systems and Structures**. Elsevier. ISSN: 1477-8424. 31(1):17-33, 2005.
85. Simplifying Mobile Agent Development Through Reactive Mobility by Failure<sup>95</sup> (A. Zunino, M. Campo, C. Mateos). **Advances in Artificial Intelligence**. **Lecture Notes in Artificial Intelligence**. Springer-Verlag. ISBN 3-540-00124-7. ISSN 0302-9743. 2507:163-174, 2002.
86. Multi-Paradigm Languages Supporting Multi-Agent Development<sup>96</sup> (A. Amandi, A. Zunino, R. Iturregui). **Multi-Agent System Engineering**. **Lecture Notes in Artificial Intelligence**. Springer-Verlag. ISBN 3-540-66281-2. ISSN 0302-9743. 1647:128-139, 1999.

<sup>78</sup><http://dx.doi.org/10.1007/s00354-009-0094-8>

<sup>79</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.future.2010.02.014>

<sup>80</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.scico.2010.01.002>

<sup>81</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.cl.2009.12.003>

<sup>82</sup><http://dx.doi.org/10.1002/spe.961>

<sup>83</sup><https://dl.acm.org/doi/10.5555/2011304.2011308>

<sup>84</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2009.04.024>

<sup>85</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2008.08.024>

<sup>86</sup><http://dx.doi.org/10.1142/S0218843008001920>

<sup>87</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.jpdc.2008.04.002>

<sup>88</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.scico.2008.02.002>

<sup>89</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.future.2007.04.011>

<sup>90</sup><http://doi.wiley.com/10.1002/spe.847>

<sup>91</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.cl.2006.02.001>

<sup>92</sup><http://dx.doi.org/10.1007/s10796-005-1475-2>

<sup>93</sup><http://www.servicescomputing.org/jwsr/abstracts/tableofcontents-2-2.htm>

<sup>94</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.cl.2004.03.001>

<sup>95</sup><http://portal.acm.org/citation.cfm?id=758277>

<sup>96</sup><http://portal.acm.org/citation.cfm?id=646910.710798>

#### 4.9.2 Revistas Otras (Scopus, Latindex, DBLP)

1. Comparación de la Calidad de Vida en la Argentina en Escala Censal y Departamental a Partir del Diseño de una Aplicación Web<sup>97</sup>. (P. Celemin, G. Velazquez, A. Zunino, C. Mateos, M. Hirsch, J. M. Rodriguez). *Para Onde!?*. UFRGS. ISSN 1982-0003. 2021.
2. Una app para conocer la calidad de vida de cualquier lugar de la República Argentina<sup>98</sup>. (G. Velázquez, A. Zunino, C. Mikkelsen, S. Linares, J. P. Celemin, L. La Macchia, F. Manzano, A. Tisnés). *Geografía y Sistemas de Información Geográfica (GeoSIG)*. PRODISIG, INIGEO, Universidad Nacional de Luján. ISSN 1852-8031. 16:1-5. 2020.
3. Exploración de innovaciones en sistemas de producción de carne con modelos de simulación: experiencia interdisciplinaria y oportunidades de aplicación en el paradigma de internet de las cosas<sup>99</sup>. (C. Machado, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Rodríguez Alvarez, C. Mateos and A. Zunino). *Electronic Journal of Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa*. Special Issue dedicated to Congreso Argentino de AgroInformática 2019. SADIO. ISSN 1514-6774. 19(1):47-63. 2020.
4. Simple Energy Aware Scheduler: An Empirical Evaluation<sup>100</sup>. (A. Perez Campos, J. M. Rodriguez, A. Zunino). *CLEI Electronic Journal. Special Issue Best Papers of CLEI 2017*. CLEI (Latin-American Center for Informatics Studies). ISSN 0717-5000. 21(2):1-16. 2018.
5. Review and analysis of computational techniques and methods for body condition score estimation on cows<sup>101</sup>. (J. Rodríguez Alvarez, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Toloza, D. Jatip, J. M. Rodríguez, A. Zunino, C. Mateos and C. Machado). *Electronic Journal of Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa*. Special Issue dedicated to JAIIO 2017. SADIO. ISSN 1514-6774. 17(2):48-65. 2018.
6. Advances in Automatic Detection of Body Condition Score of Cows: A Mini Review<sup>102</sup>. (J. Rodríguez Alvarez, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Toloza, D. Jatip, J. M. Rodríguez, A. Zunino, C. Mateos and C. Machado). *Journal of Dairy, Veterinary & Animal Research*. MedCrave. ISSN 2377-4312. 5(4):149-151. 2017.
7. Managing Web Service Interface Complexity via an OO Metric-based Early Approach<sup>103</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, S. Misra, D. Anabalon and A. Flores). *CLEI Electronic Journal. Special Issue Best Papers of CLEI 2016 (part 2)*. CLEI (Latin-American Center for Informatics Studies). ISSN 0717-5000. 20(3):1-22. 2017.
8. Lightweight Semantic based Approach to Assess Readability of Web Service Interfaces<sup>104</sup>. (A. De Renzis, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, C. Mateos and A. Zunino). *CLEI Electronic Journal. Special Issue Best Papers of CLEI 2016 (part 1)*. CLEI (Latin-American Center for Informatics Studies). ISSN 0717-5000. 20(2):1-23. 2017.
9. Extending JASAG with data processing techniques for speeding up agricultural simulation applications: A case study with Simugan<sup>105</sup>. (M. Longo, M. Arroqui, J. Rodriguez, C. Machado, C. Mateos, A. Zunino). *Information Processing in Agriculture*. Elsevier. ISSN 2214-3173. 3(4):235-243. 2016.
10. Case-based Reasoning for Web Service Discovery and Selection<sup>106</sup> (A. De Renzis, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*. Best Selected Papers of CLEI 2015, the XLI Latin American Computing Conference. Elsevier. ISSN 1571-0661. 321:89-112. 2016.
11. An approach based on feature models and quality criteria for adapting component-based systems<sup>107</sup> (L. E. Sanchez, J. A. Diaz Pace, A. Zunino, S. Moisan, J. P. Rigault). *Journal of Software Engineering Research and Development*. Springer. ISSN 2195-1721. 3(10):1-30. 2015.
12. Adaptability-based service behavioral assessment<sup>108</sup> (D. Anabalon, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Journal of Computer Science & Technology*. RedUNCI. ISSN 1666-6038. 15(2):75-80. 2015.
13. An energy-saving model for service-oriented mobile application development<sup>109</sup> (I. Lizarralde, C. Mateos, A. Zunino). *Electronic Journal of Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa*. Special Issue dedicated to ASSE 2014 (Argentine Symposium on Software Engineering). SADIO. ISSN 1514-6774. 14(1):3-21. 2015.
14. A semi-automatic parallelization tool for Java based on fork-join synchronization patterns<sup>110</sup>. (M. Hirsch, C. Mateos, A. Zunino). *Electronic Journal of Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa*. Special Issue dedicated to ASSE 2012 (Argentine Symposium on Software Engineering). SADIO. ISSN 1514-6774. 12(1):34-48. 2013.
15. Estimating Web Service interface quality through conventional object-oriented metrics<sup>111</sup>. (J. L. Ordiales Coscia, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino). *CLEI Electronic Journal. Special Issue Best Papers of CIBSE/ESELAW 2012*. CLEI (Latin-American Center for Informatics Studies). ISSN 0717-5000. 16(1):44-58. 2013.
16. Avoiding WSDL Bad Practices in Code-First Web Services<sup>112</sup>. (C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, J. L. Ordiales Coscia).

<sup>97</sup><https://dx.doi.org/10.22456/1982-0003.116466>

<sup>98</sup>[https://87538a9a-4129-4498-961e-1bc765cd62c3.filesusr.com/ugd/79758e\\_45146ffb34564d9bf4671024074a63a.pdf](https://87538a9a-4129-4498-961e-1bc765cd62c3.filesusr.com/ugd/79758e_45146ffb34564d9bf4671024074a63a.pdf)

<sup>99</sup><https://publicaciones.sadio.org.ar/index.php/EJS/article/view/157/136>

<sup>100</sup><https://doi.org/10.19153/cleiej.21.2.8>

<sup>101</sup>[http://www.sadio.org.ar/wp-content/uploads/2018/07/3\\_EJS\\_2018.2\\_Rodriguez.pdf](http://www.sadio.org.ar/wp-content/uploads/2018/07/3_EJS_2018.2_Rodriguez.pdf)

<sup>102</sup><http://dx.doi.org/10.15406/jdvar.2017.05.00149>

<sup>103</sup><https://doi.org/10.19153/cleiej.20.3.2>

<sup>104</sup><https://doi.org/10.19153/cleiej.20.2.1>

<sup>105</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.inpa.2016.09.001>

<sup>106</sup><http://dx.doi.org/10.1016/j.entcs.2016.02.006>

<sup>107</sup><http://dx.doi.org/10.1186/s40411-015-0022-1>

<sup>108</sup><http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/50130>

<sup>109</sup><http://www.sadio.org.ar/wp-content/uploads/2015/07/LizarraldeMZ-SpecialIssueASSE2014.pdf>

<sup>110</sup>[http://www.sadio.org.ar/wp-content/uploads/2013/11/Revista\\_12.htm](http://www.sadio.org.ar/wp-content/uploads/2013/11/Revista_12.htm)

<sup>111</sup><http://www.cleij.cl/cleij/paper.php?id=258>

<sup>112</sup>[http://sadio.opentierra.com/SADIO-Files/Revista\\_11.htm](http://sadio.opentierra.com/SADIO-Files/Revista_11.htm)



- Electronic Journal of Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa. Special Issue dedicated to ASSE 2011 (Argentine Symposium on Software Engineering). SADIO. ISSN 1514-6774. 11(1):31-38. 2012.
17. Practical Assessment Scheme to Service Selection for SOC-based Applications<sup>113</sup>. (M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Electronic Journal of Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa*. Special Issue dedicated to ASSE 2011 (Argentine Symposium on Software Engineering). SADIO. ISSN 1514-6774. 11(1):16-30. 2012.
  18. The EasySOC Project: A Rich Catalog of Best Practices for Developing Web Service Applications<sup>114</sup>. (J. M. Rodríguez, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino and M. Campo). *CLEI Electronic Journal, Special Issue Jornadas Chilenas de Computación (JCC)*, INFONOR 2010. CLEI (Latin-American Center for Informatics Studies). ISSN 0717-5000. 14(3):2-19. 2011.
  19. An Evaluation on Developer's Acceptance of EasySOC: A Development Model for Service-Oriented Computing<sup>115</sup>. (C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *Electronic Journal of Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa*. Special Issue dedicated to ASSE 2010 (Argentine Symposium on Software Engineering). SADIO. ISSN 1514-6774. 10(1):92-107. 2011.
  20. An analysis of frequent ways of making undiscoverable Web Service descriptions<sup>116</sup> (J. M. Rodríguez, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *Electronic Journal of Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa*. Special Issue "Software Engineering in Argentina: present and future trends. Extended version of selected papers ASSE 2009". SADIO. ISSN 1514-6774. 9(1):5-23. 2010.
  21. Grid-enabling Applications with JGRIM<sup>117</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). *International Journal of Grid and High Performance Computing*. IGI Publishing. ISSN:1938-0259. Eds.: Emmanuel Udoh and Frank Wang. 1(3):52-72, 2009.
  22. AWSOC: An approach to Web service classification based on machine learning techniques<sup>118</sup>. (M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *Inteligencia Artificial, Revista Iberoamericana de I.A. AEPIA*. ISSN 1337-3601. 12(37):25-36, 2008.
  23. Supporting Ontology-based Semantic Matching of Web Services in MovLog<sup>119</sup> (C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *Advances in Artificial Intelligence. Lecture Notes in Artificial Intelligence*. Springer-Verlag. ISBN 978-3-540-45462-5. ISSN 0302-9743. 4140:390-399, 2006.
  24. MovLog: A Platform for Prolog-Based Strong Mobile Agents on the WWW<sup>120</sup> (A. Zunino, M. Campo, C. Mateos). *Inteligencia Artificial, Revista Iberoamericana de I.A. AEPIA*. ISSN 1337-3601. 7(21):83-92, 2003. Also in [2].
  25. JavaLog: un Lenguaje para la Programación de Agentes<sup>121</sup> (A. Zunino, L. Berdún, A. Amandi). *Inteligencia Artificial, Revista Iberoamericana de I.A. AEPIA*. ISSN 1337-3601. 5(13):94-99. 2001.
  26. Brainstorm/J: un framework para agentes inteligentes<sup>122</sup> (A. Zunino, A. Amandi). *Electronic Journal of Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa*. SADIO. ISSN 1514-6774. 4(1), 2002.
  27. Object-Agent Oriented Programming<sup>123</sup> (A. Amandi, R. Iturregui, A. Zunino). *Electronic Journal of Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa*. SADIO. ISSN 1514-6774. 2(1):5-16, 1999. Also in [1].

#### 4.9.3 Actas de Conferencias Internacionales con Referato

1. Motrol 2.0: A Dew-oriented hardware/software platform for batch-benchmarking smartphones<sup>124</sup>. (C. Mateos, M. Hirsch, J. Toloza, A. Zunino). *IEEE 45th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC 2021)*. 1773-1778. IEEE. USA. 2021.
2. A Simulation-based Performance Evaluation of Heuristics for Dew Computing<sup>125</sup>. (M. Hirsch, C. Mateos, A. Zunino, T. Majchrzak, T-M Grønli, H. Kaindl). *Proceedings of the 54th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS 2021)*. ScholarSpace. Hawaii, USA. 2021.
3. A performance comparison of heuristics for scheduling jobs in hybrid mobile topologies<sup>126</sup> (P. Sanabria, T. Tapia, J. Benedetto, M. Hirsch, C. Mateos, A. Zunino). *Proceedings of the 38th International Conference of the Chilean Computer Society (SCCC 2019)*. IEEE. Concepción, Chile. 2019.
4. Hacia una Plataforma de Servicios para Apps Inteligentes en Ciudades Intermedias<sup>127</sup> (J. A. Diaz Pace, L. Berdún, A. Zunino, S. Schiaffino). *Proceeding of the First Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES 2018)*. Red CITIES. Soria, España. 2018.
5. Practical Criteria for Scheduling CPU-Bound Jobs in Mobile Devices at the Edge<sup>128</sup> (M. Hirsch, C. Mateos, A. Zunino). *Proceedings of the IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E)*. IEEE. ISBN 978-1-5386-5008-0. Florida, USA. 2018.

<sup>113</sup>[http://sadio.opentierra.com/SADIO-Files/Revista\\_11.htm](http://sadio.opentierra.com/SADIO-Files/Revista_11.htm)

<sup>114</sup><http://www.clei.cl/cleiej/paper.php?id=223>

<sup>115</sup>[http://sadio.opentierra.com/SADIO-Files/Revista\\_10.htm](http://sadio.opentierra.com/SADIO-Files/Revista_10.htm)

<sup>116</sup>[http://www.sadio.org.ar/SADIO-Files/Revista\\_9.htm](http://www.sadio.org.ar/SADIO-Files/Revista_9.htm)

<sup>117</sup><http://www.igi-global.com/journals/details.asp?ID=7764>

<sup>118</sup><http://aepia.lcc.uma.es/index.php/ia/issue/view/121>

<sup>119</sup>[http://dx.doi.org/10.1007/11874850\\_43](http://dx.doi.org/10.1007/11874850_43)

<sup>120</sup><http://aepia.lcc.uma.es/index.php/ia/issue/view/108>

<sup>121</sup><http://aepia.lcc.uma.es/index.php/ia/issue/view/96>

<sup>122</sup><http://www-2.dc.uba.ar/sadio/ejs/vol.4.1/>

<sup>123</sup><http://www.emis.de/journals/SADIO/vol.2.1/>

<sup>124</sup><https://dx.doi.org/10.1109/COMPSAC51774.2021.00265>

<sup>125</sup><http://hdl.handle.net/10125/71489>

<sup>126</sup><https://doi.org/10.1109/SCCC49216.2019.8966417>

<sup>127</sup><https://www.groundai.com/project/towards-a-service-oriented-platform-for-intelligent-apps-in-intermediate-cities/>

<sup>128</sup><https://doi.org/10.1109/IC2E.2018.00065>



6. A Model for Hour-Wise Prediction of Mobile Device Energy Availability<sup>129</sup> (M. Longo, C. Mateos, A. Zunino). *Advances in Intelligent Systems and Computing, Proceedings of the 15th International Conference on Information Technology: New Generations, ITNG*. Springer. ISBN 978-3-319-77027-7. USA. 2018.
7. Controlling complexity of Web services interfaces through a metrics-driven approach<sup>130</sup> (D. Anabalon, A. Flores, C. Mateos, A. Zunino, S. Misra). *Proceedings of the International Conference on Computing Networking and Informatics (ICCNi 2017)*. IEEE. Nigeria. 2017.
8. Task Scheduling for Processing Big Graphs in Heterogeneous Commodity Clusters<sup>131</sup> (A. Corbellini, D. Godoy, C. Mateos, S. Schiaffino, A. Zunino). *Proceedings of the 4th Latin American High Performance Computing Conference (CARLA 2017), Communications in Computer and Information Science*. Springer. ISBN 978-3-319-73352-4. Uruguay. 2017.
9. Body Condition Estimation on Cows from 3D Images Using Convolutional Neural Networks<sup>132</sup> (J. Rodríguez Álvarez, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Toloza, D. Jatip, J. M. Rodríguez, A. Zunino, C. Machado, C. Mateos). *Proceedings of the 1st International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture (BigDSSAgro 2017)*. Red Iberoamericana de Agro-Bigdata y DSS para un sector agropecuario sostenible. Montevideo, Uruguay. 2017.
10. A Performance Comparison of Data-aware Heuristics for Scheduling Jobs in Mobile Grid<sup>133</sup> (M. Hirsch, C. Mateos, J. M. Rodríguez, A. Zunino, Y. Garí, D. Monge). *Actas del Simposio Latinoamericano de Infraestructura, Hardware y Software, XLIII Latin American Computing Conference (CLEI 2017)*. IEEE. ISBN 978-1-5386-3057-0. Argentina. 2017.
11. Word Embeddings for Improving REST Services Discoverability<sup>134</sup> (I. Lizarralde, J. M. Rodríguez, C. Mateos, A. Zunino). *Actas del Simposio Latinoamericano de Ingeniería de Software, XLIII Latin American Computing Conference (CLEI 2017)*. IEEE. ISBN 978-1-5386-3057-0. Argentina. 2017.
12. An Empirical Evaluation of a Simple Energy Aware Scheduler for Mobile Grids<sup>135</sup> (A. Perez Campos, J. M. Rodríguez, A. Zunino). *Actas del Simposio Latinoamericano de Ingeniería de Software, XLIII Latin American Computing Conference (CLEI 2017)*. IEEE. ISBN 978-1-5386-3057-0. Argentina. 2017.
13. Migration from COBOL to SOA: Measuring the Impact on Web Services Interfaces Complexity<sup>136</sup> (C. Mateos, A. Zunino, S. Misra, D. Anabalon, A. Flores). *Communications in Computer and Information Science, Proceedings of the 23th International Conference on Information and Software Technologies*. Springer. ISBN 978-3-319-67641-8. pp 266-279. Lithuania. 2017.
14. Mining social web service repositories for social relationships to aid service discovery<sup>137</sup> (A. Corbellini, D. Godoy, C. Mateos, A. Zunino, I. Lizarralde). *Proceedings of the 14th International Conference on Mining Software Repositories*. IEEE. ISBN 978-1-5386-1544-7. pp 75-79. Argentina. 2017.
15. Keeping Web Service interface complexity low using an OO metric-based early approach<sup>138</sup> (C. Mateos, A. Zunino, S. Misra, D. Anabalon, A. Flores). *Proceedings of the XLII Latin American Computing Conference (CLEI 2016)*. IEEE. ISBN 978-1-5090-1633-4. Chile. 2016.
16. Assessing readability of Web service interfaces<sup>139</sup> (A. de Renzis, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, C. Mateos, A. Zunino). *Proceedings of the XLII Latin American Computing Conference (CLEI 2016)*. IEEE. ISBN 978-1-5090-1633-4. Chile. 2016.
17. An Evaluation of Distributed Processing Models for Random Walk-based Link Prediction Algorithms over Social Big Data<sup>140</sup> (A. Corbellini, D. Godoy, C. Mateos, A. Zunino, S. Schiaffino). *Advances in Intelligent Systems and Computing, Proceedings of the 4th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'16)*. Springer. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-31231-6. 444:919-928. Recife, Brazil. 2016.
18. Energy implications of common operations in resource-intensive Java-based scientific applications<sup>141</sup> (A. Rodríguez, M. Longo, C. Mateos, A. Zunino). *Advances in Intelligent Systems and Computing, Proceedings of the 4th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'16)*. Springer. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-31231-6. 444:739-748. Recife, Brazil. 2016.
19. Un Enfoque Semántico-Estructural Para Selección De Servicios Web<sup>142</sup> (I. Lizarralde, M. Garriga, A. De Renzis, A. Flores, C. Mateos, A. Zunino). *Proceedings of the 13a Conferencia Ibero Americana WWW/Internet 2015 (CIAWI)*. Florianópolis, Brazil. 2015. **Best Paper Award**.
20. Case-based Reasoning for Web Service Discovery and Selection<sup>143</sup> (A. De Renzis, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Proceedings of the XLI Latin American Computing Conference (CLEI 2015)*. Perú. 2015.
21. Improving REST Service Discovery with Unsupervised Learning Techniques<sup>144</sup> (J. M. Rodríguez, A. Zunino, C. Mateos,

<sup>129</sup>[http://doi.org/10.1007/978-3-319-77028-4\\_47](http://doi.org/10.1007/978-3-319-77028-4_47)

<sup>130</sup><http://doi.org/10.1109/ICCNi.2017.8123807>

<sup>131</sup>[http://doi.org/10.1007/978-3-319-73353-1\\_16](http://doi.org/10.1007/978-3-319-73353-1_16)

<sup>132</sup><http://www.bigdssagro.udl.cat/?q=node/75&language=en>

<sup>133</sup><https://doi.org/10.1109/CLEI.2017.8226474>

<sup>134</sup><https://doi.org/10.1109/CLEI.2017.8226444>

<sup>135</sup><https://doi.org/10.1109/CLEI.2017.8226401>

<sup>136</sup>[https://doi.org/10.1007/978-3-319-67642-5\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-319-67642-5_22)

<sup>137</sup><https://doi.org/10.1109/MSR.2017.16>

<sup>138</sup><https://doi.org/10.1109/CLEI.2016.7833366>

<sup>139</sup><https://doi.org/10.1109/CLEI.2016.7833369>

<sup>140</sup>[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-31232-3\\_87](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-31232-3_87)

<sup>141</sup>[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-31232-3\\_69](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-31232-3_69)

<sup>142</sup>[http://ciawi-conf.org/es/wp-content/uploads/2015/11/Programa\\_final\\_CIAWI\\_CIACA\\_2015.pdf](http://ciawi-conf.org/es/wp-content/uploads/2015/11/Programa_final_CIAWI_CIACA_2015.pdf)

<sup>143</sup><http://eventos.spc.org.pe/clei2015/144239/index.html>

<sup>144</sup><http://dx.doi.org/10.1109/CISIS.2015.14>

- F. Segura, E. Rodriguez). *Proceedings of the 9th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS 2015)*. IEEE. ISBN 978-1-4799-8869-3. pp 97-104. Brazil. 2015.
22. Semantic-structural assessment scheme for integrability in service-oriented applications<sup>145</sup> (A. De Renzis, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Proceedings of the XL Latin American Computing Conference (CLEI 2014)*. IEEE. ISBN 978-1-4799-6130-6. Uruguay. 2014.
  23. An Approach for Managing Quality Attributes at Runtime using Feature Models<sup>146</sup>. (L. E. Sanchez, J. A. Diaz Pace, A. Zunino, S. Moisan, J. P. Rigault). *Proceedings of the VIII Brazilian Symposium on Software Components, Architectures and Reuse (SBCARS), 5rd Brazilian Conference on Software: Theory and Practice*. Sociedade Brasileira de Computação (SBC). IEEE. ISBN 978-1-4799-7860-1. pp 11-20. Maceió, Brazil. 2014. Best Paper Award.
  24. Usage pattern mining for smartphone use personalization<sup>147</sup>. (C. Rios, J. M. Rodriguez, D. Godoy, S. Schiaffino, A. Zunino). *Proceedings of the XIII Brazilian Symposium on Human Factors in Computer Systems (IHC 2014)*. Brazilian Computer Society / ACM. Brasil. 2014.
  25. A Programming Interface and Platform Support for Developing Recommendation Algorithms on Large-Scale Social Networks<sup>148</sup>. (A. Corbellini, D. Godoy, C. Mateos, A. Zunino, S. Schiaffino). *Lecture Notes in Computer Science. Proceedings of the 20th International Conference on Collaboration and Technology (CRIWG 2014)*. Springer-Verlag. ISSN 0302-9743. 8658:75-82, 2014. (Qualis B1)
  26. Web Services Interfaces Assessment Through Semantic Similarity of Terms<sup>149</sup> (A. De Renzis, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Proceedings of the XXXIII International Conference of the Chilean Computer Society (IC-SCCC 2014)*. IEEE. Talca, Chile. 2014.
  27. Supporting the efficient exploration of large-scale social networks for recommendation<sup>150</sup>. (A. Corbellini, C. Mateos, D. Godoy, A. Zunino and S. Schiaffino). *Proceedings of the 2nd Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining (BrasNAM), XXXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação*. Brazilian Computing Society. pp 1469-1474. Maceió, Brasil, 2013.
  28. An Evaluation on Developer's Perception of XML Schema Complexity Metrics for Web Services<sup>151</sup>. (M. Crasso, C. Mateos, J. L. Ordiales Coscia, A. Zunino, S. Misra). *Lecture Notes in Computer Science. Computational Science and Its Applications, Part II. Proceedings of the 5th International Workshop on Software Engineering Processes and Applications (SEPA), 13th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA)*. Springer-Verlag. ISBN 978-3-642-39642-7. ISSN 0302-9743. 7972:475-486, 2013. (Qualis B1)
  29. An Architecture for Resource Behavior Prediction to Improve Scheduling Systems Performance on Enterprise Desktop Grids<sup>152</sup>. (S. A. Salinas, C. García Garino, A. Zunino). *Lecture Notes in Computer Science. Advances in New Technologies, Interactive Interfaces and Communicability. Proceedings of the Second International Conference, ADNTIIC 2011*. Springer-Verlag. ISSN 0302-9743. 7547:186-196, 2012.
  30. Are smartphones really useful for scientific computing?<sup>153</sup>. (J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino). *Lecture Notes in Computer Science. Advances in New Technologies, Interactive Interfaces and Communicability. Proceedings of the Second International Conference, ADNTIIC 2011*. Springer-Verlag. ISSN 0302-9743. 7547:38-47, 2012.
  31. A Programming Model for the Semantic Web<sup>154</sup>. (M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). *Lecture Notes in Computer Science. Advances in New Technologies, Interactive Interfaces and Communicability. Proceedings of the Second International Conference, ADNTIIC 2011*. Springer-Verlag. ISSN 0302-9743. 7547:208-218, 2012.
  32. Pattern-based Modifiability Analysis of EJB Architectures<sup>155</sup>. (A. Diaz Pace, A. Zunino). *Proceedings of the VI Brazilian Symposium on Software Components, Architectures and Reuse (SBCARS), 3rd Brazilian Conference on Software: Theory and Practice*. Sociedade Brasileira de Computação (SBC). IEEE. pp 41-50. ISBN 978-1-4673-4783-9. Natal, Brazil. 2012.
  33. Information Diffusion in Web Services Networks<sup>156</sup>. (S. Mokarizadeh, P. Küngas, M. Matskin, M. Crasso, M. Campo and A. Zunino). *Proceedings of the IEEE 19th International Conference on Web Services (ICWS 2012)*. IEEE. pp 488-495. ISBN 978-0-7695-4752-7. Hawaii, USA. 2012. (Qualis A1)
  34. Parallelism as a concern in Java through fork-join synchronization patterns<sup>157</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, M. Hirsch). *Proceedings of the 4th International Workshop on Tools and Techniques in Software Development Process (TTSDP 2012), 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2012)*. IEEE. pp 49-56. ISBN 978-0-7695-4710-7. Brazil. 2012. (Qualis B1)
  35. Estimating Web Service interface complexity and quality through conventional object-oriented metrics<sup>158</sup>. (J. L. Ordiales Coscia, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino). *Proceedings of the XV Ibero-American Conference on Software Engineering (CIBSE 2012)*. Argentina. 2012.

<sup>145</sup><http://dx.doi.org/10.1109/CLEI.2014.6965175>

<sup>146</sup><http://dx.doi.org/10.1109/SBCARS.2014.13>

<sup>147</sup><http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2738125>

<sup>148</sup>[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-10166-8\\_6](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-10166-8_6)

<sup>149</sup><http://dx.doi.org/10.1109/SCCC.2014.34>

<sup>150</sup><https://sites.google.com/site/brasnam2013/artigos-publicados>

<sup>151</sup>[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-39643-4\\_34](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-39643-4_34)

<sup>152</sup>[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-34010-9\\_18](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-34010-9_18)

<sup>153</sup>[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-34010-9\\_4](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-34010-9_4)

<sup>154</sup>[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-34010-9\\_20](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-34010-9_20)

<sup>155</sup><http://dx.doi.org/10.1109/SBCARS.2012.19>

<sup>156</sup><http://dx.doi.org/10.1109/ICWS.2012.89>

<sup>157</sup><http://dx.doi.org/10.1109/ICCSA.2012.18>

<sup>158</sup>[http://www.inf.puc-rio.br/~cibse/CIBSEpapers/artigos/artigos\\_CIBSE12/paper\\_28.pdf](http://www.inf.puc-rio.br/~cibse/CIBSEpapers/artigos/artigos_CIBSE12/paper_28.pdf)

36. Pattern-based Modifiability Analysis of EJB Architectures<sup>159</sup>. (A. Diaz Pace, A. Zunino). *Proceedings of the VI Brazilian Symposium on Software Components, Architectures and Reuse (SBCARS), 3rd Brazilian Conference on Software: Theory and Practice*. Sociedade Brasileira de Computação (SBC). IEEE. pp 41-50. ISBN 978-1-4673-4783-9. Natal, Brazil. 2012.
37. Estimating Web Service interface complexity and quality through conventional object-oriented metrics<sup>160</sup>. (J. L. Ordiales Coscia, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino). *Proceedings of the XV Ibero-American Conference on Software Engineering (CIBSE 2012)*. Argentina. 2012.
38. An Approach To Improve Code-first Web Services Discoverability at Development Time<sup>161</sup>. (J. L. Ordiales Coscia, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino). *Proceedings of the 27th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Special Track on Web Technologies (WT)*. ACM Press. pp 638-643. ISBN 978-1-60558-638. Trento, Italia. 2012. (Qualis A1).
39. A Suite of Cognitive Complexity Metrics<sup>162</sup>. (S. Misra, M. Koyuncu, M. Crasso, C. Mateos and A. Zunino). *Lecture Notes in Computer Science. Computational Science and Its Applications, Part IV. Proceedings of the 4th International Workshop on Software Quality (SQ), 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA)*. Springer-Verlag. ISBN 978-3-642-31127-7. ISSN 0302-9743. 7336:234-247, 2012. (Qualis B1)
40. Towards a computer assisted approach for migrating legacy systems to SOA<sup>163</sup>. (G. Salvatierra, C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino). *Lecture Notes in Computer Science. Computational Science and Its Applications, Part IV. Proceedings of the 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA)*. Springer-Verlag. ISBN 978-3-642-31127-7. ISSN 0302-9743. 7336:484-497, 2012. (Qualis B1)
41. Predicting Web Service Maintainability via Object-Oriented Metrics: A Statistics-based Approach<sup>164</sup>. (J. L. Ordiales Coscia, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, S. Misra). *Lecture Notes in Computer Science. Computational Science and Its Applications, Part IV. Proceedings of the 4th International Workshop on Software Engineering Processes and Applications (SEPA), 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA)*. Springer-Verlag. ISBN 978-3-642-31127-7. ISSN 0302-9743. 7336:29-39, 2012. (Qualis B1)
42. Testing-based Process for Service-oriented Applications<sup>165</sup>. (M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Proceedings of the XXX International Conference of the Chilean Computer Society (IC-SCCC 2011)*. IEEE. ISSN 1522-4902. ISBN 978-1-4673-1364-3. Chile. 2011.
43. The EasySOC Project: A Rich Catalog of Best Practices for Developing Web Service Applications<sup>166</sup>. (J. M. Rodriguez, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). *Proceedings of the XXIX International Conference of the Chilean Computer Society (IC-SCCC 2010)*. IEEE. ISSN 1522-4902. ISBN 978-0-7695-4400-7. Chile, 2010.
44. Automatically Detecting Opportunities for Web Service Descriptions Improvement<sup>167</sup>. (J. M. Rodriguez, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *Proceedings of the 10th IFIP WG 6.11 Conference on e-Business, e-Services and e-Society (I3E 2010), Software Services for E-World: IFIP Advances in Information and Communication Technology, Vol 341:139-150*. ISBN: 978-3-642-16282-4. **Best Paper Award**. Buenos Aires, Argentina, 2010. (Conference Proceedings Citation Index)
45. Testing-based Selection Method for Integrability on Service oriented Applications<sup>168</sup>. (A. Flores, A. Cechich, A. Zunino, M. Polo Usaola). *Proceedings of The Fifth International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2010)*. ISBN: 978-1-4244-7788-3. **Best Paper Award**<sup>169</sup>. Nice, France. 2010.
46. Separation of Concerns in Service-Oriented Applications Based on Pervasive Design Patterns<sup>170</sup>. (C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *Proceedings of the 25th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Special Track on Web Technologies (WT)*. ACM Press. pp 849-853. ISBN 978-1-60558-639-7. Sierre, Switzerland. 2010. (Conference Proceedings Citation Index). (Qualis A1)
47. Query by Example for Web Services<sup>171</sup>. (M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *Proceedings of the 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Special Track on Web Technologies*. ACM Press. pp. 2376-2380. ISBN 978-1-59593-753-7. Fortaleza, Ceará, Brazil. 2008. (Qualis A1)
48. A Decentralized Middleware for Groupware Applications<sup>172</sup>. (P. Gotthelf, A. Zunino, M. Campo). *Groupware: Design, Implementation, and Use. Lecture Notes in Computer Science. Proceedings of the 13th International Workshop on Groupware (CRIWG)*. Springer-Verlag. ISBN 978-3-540-74811-3. ISSN 0302-9743. 4715:191-206, 2007.
49. Adding Semantic Web Services Matching and Discovery Support to the MovLog Platform<sup>173</sup>. (C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *In Artificial Intelligence in Theory and Practice, 19th IFIP World Computer Congress*. Ed: Max Bramer. Vol. 217 of IFIP International Federation for Information Processing. Springer Science+Business Media. ISSN 1571-5736. ISBN 0-387-34654-6. pp 51-60. Chile. 2006.
50. Building Multi-Agent Systems From Reusable Software Components (A. Zunino, A. Amandi). *Proceedings of the 3rd*

<sup>159</sup><http://dx.doi.org/10.1109/SBCARS.2012.19>

<sup>160</sup>[http://www.inf.puc-rio.br/~cibse/CIBSEPapers/artigos/artigos\\_CIBSE12/paper\\_28.pdf](http://www.inf.puc-rio.br/~cibse/CIBSEPapers/artigos/artigos_CIBSE12/paper_28.pdf)

<sup>161</sup><http://dx.doi.org/10.1145/2245276.2245400>

<sup>162</sup>[https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-31128-4\\_17](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-31128-4_17)

<sup>163</sup>[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-31128-4\\_36](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-31128-4_36)

<sup>164</sup>[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-31128-4\\_3](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-31128-4_3)

<sup>165</sup><https://dx.doi.org/10.1109/SCCC.2011.10>

<sup>166</sup><http://dx.doi.org/10.1109/SCCC.2010.12>

<sup>167</sup>[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-16283-1\\_18](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-16283-1_18)

<sup>168</sup><http://dx.doi.org/10.1109/ICSEA.2010.63>

<sup>169</sup><http://www.iaria.org/conferences2010/AwardsICSEA10.html>

<sup>170</sup><http://doi.acm.org/10.1145/1774088.1774263>

<sup>171</sup><http://doi.acm.org/10.1145/1363686.1364251>

<sup>172</sup>[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-74812-0\\_15](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-74812-0_15)

<sup>173</sup><http://www.springerlink.com/content/m86418727wr72956/>



Workshop in Distributed Artificial Intelligence and Multi-Agent Systems (3WDAIMAS), 7th Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2000) and 15th Brazilian AI Symposium (SBIA 2000). Atibaia, Sao Paulo, Brasil, 2000.

#### 4.9.4 Actas de Conferencias Nacionales con Referato

1. Job Schedulers for Machine Learning and Data Mining algorithms distributed in Hadoop<sup>174</sup>. (F. M. Cornejo, A. Zunino, M. Murazzo). *Actas de la VI Jornadas de Cloud Computing & Big Data*. Facultad de Informática, UNLP. ISBN 978-950-34-1659-4. pp 62-68. La Plata, Argentina, 2018.
2. Revisión y análisis de técnicas y métodos computacionales para la evaluación de la condición corporal en vacas<sup>175</sup>. (J. Rodríguez Alvarez, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Toloza, D. Jatip, J. M. Rodríguez, A. Zunino, C. Mateos, C. Machado). *Proceedings del 9no Congreso de AgroInformática (CAI2017), 46 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 2525-0949. pp 277-289. Córdoba, Argentina, 2017.
3. Testing-supported Case-Based Reasoning for Web Service Selection<sup>176</sup>. (D. Anabalon, A. De Renzis, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Proceedings of the 2016 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON)*. IEEE. ISBN 978-1-4673-9765-0. pp 1-6. Buenos Aires, Argentina, 2016.
4. Using bad smell-driven code refactorings in mobile applications to reduce battery usage<sup>177</sup>. (A. Rodriguez, M. Longo, A. Zunino). *Proceedings of the 16th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2015), 44 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1850-2792. pp 56-68. Rosario, Argentina, 2015.
5. Test Reduction for Easing Web Service Integration<sup>178</sup>. (D. Anabalon, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Proceedings of the 16th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2015), 44 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1850-2792. pp 115-129. Rosario, Argentina, 2015.
6. Clasificación multi-etiqueta utilizando computación distribuida<sup>179</sup>. (J. M. Rodriguez, A. Zunino, D. Godoy, C. Mateos). *Proceedings of the 2014 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON)*. IEEE. ISBN 978-1-4799-4270-1. pp 90-95. Bariloche, Argentina, 2014.
7. A tool for building retrievable code-first Web Services<sup>180</sup>. (M. Hirsch, A. Rodriguez, J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino, J. L. Ordiales Coscia). *Proceedings of the 2014 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON)*. IEEE. ISBN 978-1-4799-4270-1. pp 165-170. Bariloche, Argentina, 2014.
8. Sparse-matrix arithmetic operations in computer clusters: A text feature selection application<sup>181</sup>. (A. Tommasel, C. Mateos, D. Godoy, A. Zunino). *Proceedings of the 2014 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON)*. IEEE. ISBN 978-1-4799-4270-1. pp 458-463. Bariloche, Argentina, 2014.
9. An energy-saving model for service-oriented mobile application development<sup>182</sup>. (I. Lizarralde, C. Mateos, A. Zunino). *Proceedings of the 15th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2014), 43 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1850-2792. pp 21-35. Buenos Aires, Argentina, 2014.
10. A Software Tool for Selection and Integrability on Service Oriented Applications<sup>183</sup>. (M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Proceedings of the 14th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2013), 42 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1850-2792. pp 96-111. Córdoba, Argentina, 2013.
11. Mobile Devices-aware Refactorings for Scientific Computational Kernels<sup>184</sup>. (A. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino). *Proceedings of the 13th Argentine Symposium on Technology (AST2012), 41 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1850-2806. pp 61-72. La Plata, Argentina, 2012.
12. AASII: a novel algorithm for assessing services interfaces integrability<sup>185</sup>. (M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). *Proceedings of the 13th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2012), 41 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1850-2792. pp 47-59. La Plata, Argentina, 2012.
13. A semi-automatic parallelization tool for Java based on fork-join synchronization patterns<sup>186</sup>. (M. Hirsch, A. Zunino, C. Mateos). *Proceedings of the 13th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2012), 41 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1850-2792. pp 16-31. La Plata, Argentina, 2012.
14. Behavior Assessment based Selection Method for Service Oriented Applications Integrability<sup>187</sup>. (M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Proceedings of the 13th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2012), 41 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1850-2792. pp 339-353. La Plata, Argentina, 2012.
15. Assessment Scheme-based Service Selection for SOC-based Applications<sup>188</sup>. (M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Proceedings of the XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2011)*. ISBN 978-950-34-0756-1. La

<sup>174</sup><http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/69919>

<sup>175</sup><http://www.cleiz2017-46jaiio.sadio.org.ar/sites/default/files/Mem/CAI/CAI-26.pdf>

<sup>176</sup><https://doi.org/10.1109/ARGENCON.2016.7585289>

<sup>177</sup><http://44jaiio.sadio.org.ar/sites/default/files/asse56-68.pdf>

<sup>178</sup><http://44jaiio.sadio.org.ar/sites/default/files/asse115-129.pdf>

<sup>179</sup><http://dx.doi.org/10.1109/ARGENCON.2014.6868477>

<sup>180</sup><http://dx.doi.org/10.1109/ARGENCON.2014.6868490>

<sup>181</sup><http://dx.doi.org/10.1109/ARGENCON.2014.6868535>

<sup>182</sup><http://43jaiio.sadio.org.ar/proceedings/ASSE/01-03-681-2516-2-DR.pdf>

<sup>183</sup><http://www.42jaiio.org.ar/proceedings/simposios/Trabajos/ASSE/08.pdf>

<sup>184</sup>[http://www.41jaiio.org.ar/sites/default/files/6\\_AST\\_2012.pdf](http://www.41jaiio.org.ar/sites/default/files/6_AST_2012.pdf)

<sup>185</sup>[http://www.41jaiio.org.ar/sites/default/files/095\\_ASSE\\_2012.pdf](http://www.41jaiio.org.ar/sites/default/files/095_ASSE_2012.pdf)

<sup>186</sup>[http://www.41jaiio.org.ar/sites/default/files/065\\_ASSE\\_2012.pdf](http://www.41jaiio.org.ar/sites/default/files/065_ASSE_2012.pdf)

<sup>187</sup>[http://www.41jaiio.org.ar/sites/default/files/374\\_ASSE\\_2012.pdf](http://www.41jaiio.org.ar/sites/default/files/374_ASSE_2012.pdf)

<sup>188</sup>[http://reduci.info.unlp.edu.ar/files/indice\\_cacic\\_2011.pdf](http://reduci.info.unlp.edu.ar/files/indice_cacic_2011.pdf)



- Plata, Argentina. 2011.
16. Avoiding WSDL Bad Practices in Code-First Web Services. (L. Ordiales Coscia, C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino). *Proceedings of the 12th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2011)*, 40 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1850-2792. pp 1-12. Córdoba, Argentina, 2011.
  17. Practical Assessment Scheme to Service Selection for SOC-based Applications. (M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino). *Proceedings of the 12th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2011)*, 40 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1850-2792. pp 204-215. Córdoba, Argentina, 2011.
  18. Sistema de predicción y evaluación de disponibilidad operativa de recursos en Desktop Grids. (S. A. Salinas, C. García Garino, A. Zunino). *Proceedings of the 4rd High-Performance Computing Symposium (HPC2011)*, 40 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1851-9326. pp 105-116. Córdoba, Argentina, 2011.
  19. An Evaluation on Developer's Acceptance of EasySOC: A Development Model for Service-Oriented Computing. (C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *Proceedings of the 11th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2010)*, 39 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1850-2792. pp 385-399. Buenos Aires, 2010.
  20. Mobile Grid SEAS: Simple Energy-Aware Scheduler. (J. M. Rodríguez, A. Zunino, M. Campo). *Proceedings of the 3rd High-Performance Computing Symposium (HPC2010)*, 39 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1851-9326. pp 3341-3354. Buenos Aires, 2010.
  21. Botnet Behavior Detection using Network Synchronism. (S. García, A. Zunino, M. Campo). *Proceedings of the 11th Argentine Symposium on Computing Technology (AST2010)*, 39 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN: 1850-2806. pp 1739-1750. Buenos Aires, 2010.
  22. A Configurable Overlay Network Architecture. (S. A. Salinas, C. García Garino, A. Zunino). *Proceedings of the 11th Argentine Symposium on Computing Technology (AST2010)*, 39 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN: 1850-2806. pp 1727-1738. Buenos Aires, 2010.
  23. A Tool For Automatic Parallelization Of CPU-Intensive Java Applications On Distributed Environments<sup>189</sup> (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). *Mecánica Computacional, Volume XXVIII, Number 5, High Performance Computing in Computational Mechanics. XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2009)*, *Computación de alto desempeño en mecánica computacional*. Asociación Argentina de Mecánica Computacional (AMCA). ISSN 1666-6070. Tandil, 2009.
  24. Just-in-Time Gridification of Compiled Java Applications. (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo, N. Gomez). *Proceedings of the First Symposium on High-Performance Computing (HPC2009) in Latin America*, 38 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. pp 62-77. SADIO. ISSN 1851-9326. Mar del Plata, 2009.
  25. An Expert System for Correcting JEE Performance Anti-Patterns. (M. Crasso, A. Zunino, M. Campo, L. Moreno). *Proceedings of the 10th Argentine Symposium on Computing Technology (AST2009)*, 38 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. pp 16-30. SADIO. ISSN 1850-2806. Mar del Plata, 2009.
  26. Discoverability anti-patterns: frequent ways of making undiscoverable Web Service descriptions. (J. M. Rodríguez, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *Proceedings of the 10th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2009)*, 38 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. pp 1-15. SADIO. ISSN 1850-2792. Mar del Plata, 2009.
  27. Q-Fractal: A proposal for a P2P overlay network. (S. A. Salinas, C. García Garino, A. Zunino). *Proceedings of the 10th Argentine Symposium on Computing Technology (AST2009)*, 38 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. pp 113-126. SADIO. ISSN 1850-2806. Mar del Plata, 2009.
  28. Sistema de Descubrimiento de Recursos basado en P2P y RMI. (S. A. Salinas, C. García Garino, A. Zunino). *Proceedings of Congreso EnIDI 2008 (Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería)*. Fac. Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional. 2008.
  29. Machine learning techniques for Web service classification (M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). *Proceedings of the Ninth Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI2007)*, 36 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1666-1141. Mar del Plata, 2007.
  30. Sistemas de descubrimiento de servicios y recursos. (S. A. Salinas, C. García Garino, A. Zunino). *Proceedings of Congreso EnIDI 2007 (Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería): Desarrollos e Investigaciones Científico-Tecnológicos en Ingeniería*. pp. 195-202, Fac. Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional. ISBN 978-950-42-0087-1. 2007.
  31. Enhancing Agent Mobility Through Resource Access Policies and Mobility Policies (A. Zunino, C. Mateos, M. Campo). *Proceedings of the V Encontro Nacional de Inteligencia Artificial (ENIA)*. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computacao (SBC). SBC. pp 851-860. ISBN 85-7669-033-0. San Leopoldo, RS, Brasil. 2005.
  32. GMAC: An Overlay Multicast Network for Mobile Agents (P. Gotthelf, M. Mendoza, A. Zunino and C. Mateos). *Proceedings of the VI Argentine Symposium on Computing Technology (AST2005)*, 34 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1666-1095. Rosario, Septiembre 2005.
  33. Integrating Prolog-Based Intelligent Mobile Agents to the Semantic Web (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). *Proceedings of the Sixth Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI2004)*, 33 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. ISSN 1666-1141. Córdoba, Septiembre 2004.
  34. [2] MoviLog: A Platform for Prolog-Based Strong Mobile Agents on the WWW (A. Zunino, M. Campo, C. Mateos). *Proceedings of the IV Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI2002)*, 31 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*. SADIO. pp. 62-73. ISSN 1666-1141. Santa Fé, Septiembre 2002.
  35. Representing Coordination Relationships with Influence Diagrams (A. Zunino, A. Amandi). *Proceedings of the 3rd Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI2001)*, 30 *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)*.

<sup>189</sup><http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/2734>

SADIO. pp 130-144. ISSN 1666-1141. Buenos Aires, Septiembre 2001.

36. Brainstorm/J: A Java Framework for Intelligent Agents (A. Zunino, A. Amandi). *Proceedings of the 2nd Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI2000)*, 29 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO). SADIO. Tandil, Buenos Aires, 2000.
37. JavaLog: una integración de objetos y lógica para la programación de agentes (R. Iturregui, A. Zunino, A. Amandi). *Proceedings of the V Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC'99)*. Tandil, Buenos Aires. Argentina, 1999.
38. [1] Object-Agent Oriented Programming (A. Amandi, R. Iturregui, A. Zunino). *Proceedings of the 2nd Argentine Symposium on Object Orientation (ASOO'98)*, 27 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO). SADIO. Buenos Aires, 1998.

#### 4.9.5 Actas de Conferencias sin Referato

1. Reactive Mobility by Failure (A. Zunino). *Quinto Taller de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2003)*. pp. 646-650. Tandil, Buenos Aires. 2003.
2. Logic Modules for Communicating Distributed Agents (A. Zunino, A. Amandi). *Actas del Primer Taller de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC'99)*. San Juan, Argentina, 1999.
3. Agentes Inteligentes Distribuidos (A. Amandi, A. Zunino, R. Iturregui). *Encuentro de Investigadores, Jornadas de la Universidad Abierta*. Olavarría-Tandil, Argentina, 1998.

#### 4.9.6 Capítulos de Libro

1. DewMonitor: Dew Computing Monitoring System for Sustainable IoT<sup>190</sup>. (A. Karmakar, P. Ghosh, M. Hirsch, P. Sarathi Banerjee, D. De, C. Mateos, A. Zunino). Chapter of *Dew Computing: The Sustainable IoT Perspectives*. Ed. Debashis De and Samarjit Roy. Chapter 3, pp. 61-78. Springer. ISBN 978-981-99-4592-4. 2023.
2. A Task Execution Scheme for Dew Computing with State-of-the-Art Smartphones<sup>191</sup>. (M. Hirsch, C. Mateos, A. Zunino, T. A. Majchrzak, T-M. Grønli, H. Kaindl). Chapter of *Edge Computing for Internet of Things*. Ed. Kevin Lee and Ka Lok Man. Chapter 7, pp. 87-108. MDPI. ISBN 978-3-0365-4276-8. 2022.
3. Recurrent Neural Networks for Predicting Mobile Device State<sup>192</sup>. (J. M. Rodriguez, A. Zunino, A. Tommasel, C. Mateos). Chapter of *Encyclopedia of Information Science and Technology (4th edition)*. Ed. Mehdi Khosrow-Pour. Chapter 577, pp. 6658-6670. IGI Global. ISBN 1522522557. 2017.
4. An analysis of the effects of bad smell-driven refactorings in mobile applications on battery usage<sup>193</sup>. (A. Rodríguez, C. Mateos, A. Zunino, M. Longo). Chapter of *Modern Software Engineering Methodologies for Mobile and Cloud Environments*. Eds. António Miguel Rosado da Cruz and Sara Paiva. Chapter 9, pp. 155-175. IGI Global. ISSN 2327-3453. 2016.
5. Detecting Botnet Traffic from a Single Host<sup>194</sup>. (S. García, A. Zunino, M. Campo). Chapter of *Handbook of Research on Emerging Developments in Data Privacy*. Ed. Manish Gupta. Chapter 19, pp 426-446. IGI Global. ISBN 978-1-4666-7381-6. 2015.
6. The SOA Frontier: Experiences with Three Migration Approaches<sup>195</sup>. (J. M. Rodriguez, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo, G. Salvatierra). Chapter of *Migrating to SOA and Cloud Environments: Challenges in Service Oriented Architecture and Cloud Computing Environments*. Eds. Anca Daniela Ionita, Grace Lewis and Marin Litoiu. Chapter 6, pp. 126-152. IGI Global. ISBN 978-1-466624887-201-2. 2012.
7. A survey of approaches to Web Service discovery in Service-Oriented Architectures<sup>196</sup>. (M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). Invited chapter of *Innovations in Database Design, Web Applications, and Information Systems Management*. Ed. Keng Siau. Chapter 5, pp. 107-138. IGI Global. ISBN 978-1-4666-2044-5. 2012.
8. Grid-Enabling Applications with JGRIM<sup>197</sup>. (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). Invited chapter of *Cloud, Grid and High Performance Computing: Emerging Applications*. Ed. Emmanuel Udoh. Chapter 3, pp. 39-56. IGI Global. ISBN 978-1-60960-603-9. 2011.
9. Botnet Behavior Detection using Network Synchronism<sup>198</sup>. (S. Garcia, A. Zunino, M. Campo). Chapter of *Privacy, Intrusion Detection and Response: Technologies for Protecting Networks*. Ed. Peyman Kabiri. Chapter 5, pp. 122-144. IGI Global. ISBN 978-1-60960-836-1. 2011.
10. A Semi-automatic, Malleable Mobility Model for Rapid Prototyping of Mobile Agent Applications<sup>199</sup>. (A. Zunino, C. Mateos and M. Campo). Chapter of *Horizons in Computer Science Research*. Ed. Thomas S. Clary. Vol. 3, Chapter 10, pp 193-220. Nova Science Publishers. ISBN 978-1-61122-807-6. 2011.

<sup>190</sup>[https://doi.org/10.1007/978-981-99-4590-0\\_3](https://doi.org/10.1007/978-981-99-4590-0_3)

<sup>191</sup><https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-4275-1>

<sup>192</sup><http://dx.doi.org/10.4018/978-1-5225-2255-3.ch577>

<sup>193</sup><http://dx.doi.org/10.4018/978-1-4666-9916-8.ch009>

<sup>194</sup><http://dx.doi.org/10.4018/978-1-4666-7381-6.ch019>

<sup>195</sup><http://dx.doi.org/10.4018/978-1-4666-2488-7.ch006>

<sup>196</sup><http://dx.doi.org/10.4018/978-1-4666-2044-5.ch005>

<sup>197</sup><http://dx.doi.org/10.4018/978-1-60960-603-9.ch003>

<sup>198</sup><http://dx.doi.org/10.4018/978-1-60960-836-1>

<sup>199</sup>[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=19832](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=19832)

11. An Approach to Assist Developers to Annotate Web Services with Ontologies<sup>200</sup> (M. Crasso, A. Zunino, M. Campo). Chapter of **Semantic Web: Standards, Tools and Ontologies**. Ed.: Kimberly A. Haffner. Chapter 5, pp. 195-229. Nova Science Publishers. ISBN 978-1-61668-471-6. 2010.
12. BYG: An Approach to Just-in-Time Gridification of Conventional Java Applications<sup>201</sup> (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo, R. Trachsel). Chapter of **Parallel Programming and Applications in Grid, P2P and Network-based Systems**. Volume 17 of *Advances in Parallel Computing*. Ed.: Fatos Xhafa. Chapter 9, pp. 232-260. IOS Press. ISSN 0927-5452. ISBN 978-1-60750-004-9. 2009.
13. Mobile Agents Meet Web Services<sup>202</sup> (C. Mateos, A. Zunino, M. Campo). Chapter of **Modern Technologies in Web Services Research**. Ed.: Liang-Jie Zhang. Chapter 6, pp. 98-121. Cybertech Publishing. ISBN 978-1-59904-280-0. 2007.

#### 4.9.7 Edición de Números Especiales de Revistas

1. Special Issue in Future Generation Computer Systems<sup>203</sup>. (K. Raymond Choo, C. Mateos, A. Zunino, Ed.). **Novel edge computing-inspired approaches and paradigms for mobile IoT applications**. Elsevier. ISSN 0167-739X. Vol 107. 2020.
2. Special Issue in Inteligencia Artificial, Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial<sup>204</sup>. (A. Zunino, Ed.). **Selected papers from the 6th Argentinean Symposium on Artificial Intelligence**. AEPIA. ISSN 1337-3601. Vol. 9, Num. 26. 2005.

#### 4.9.8 Edición de Proceedings

1. Proceedings of the Sixth Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI 2004) realizado dentro de las 33 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO). (A. Zunino, I. Ponzoni, Eds.). Córdoba, Septiembre 2004.
2. Proceedings of the First Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI'99) realizado dentro de las 28 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO). (A. Amandi, A. Zunino, Eds.). ISSN 1666-1079. Buenos Aires, Septiembre 1999.

#### 4.9.9 Reportes de Investigación con Evaluación

1. Movilidad Reactiva por Fallas: Un Modelo de Movilidad para Simplificar el Desarrollo de Agentes Móviles. Tesis de Doctorado. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Diciembre 2003.
2. Agentes Móviles. Examen de calificación de Doctorado. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Septiembre 2002.
3. Movilidad Reactiva por Fallas: Un Modelo de Movilidad para Simplificar el Desarrollo de Agentes Móviles. Propuesta de Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Junio 2002.
4. Brainstorm/J: Un framework para agentes inteligentes. Tesis de Magister en Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Marzo 2000.
5. Brainstorm/J: Un framework para agentes inteligentes. Plan de Tesis Magister en Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Abril de 1999.

#### 4.9.10 Reportes Internos sin Evaluación

1. Arquitecturas de Agentes Móviles (A. Zunino, R. Iturregui, M. Campo). ISISTAN - Technical Report RR001-2000. Tandil, Abril 2000.

#### 4.9.11 Publicaciones de Difusión

1. La cada vez más delgada línea entre la realidad e Internet<sup>205</sup> (A. Zunino). *Divulgación Universitaria UNICEN*. Número especial *Hiperconectados: la Sociedad de la Información revisitada*. May 2013
2. Agentes Inteligentes. El Paradigma de Desarrollo para el Próximo Milenio (R. Orosco, A. Amandi, A. Ortigosa, A. Zunino and S. Schiaffino). *SQN Software Quality News*. Hista International. Vol. 3, Nro. 4, pp. 13-14. Nov 1999.

### 4.10 Desarrollos Tecnológicos

1. Aplicación Mapa del Índice de Calidad de Vida (ICV)<sup>206</sup>. (G. Velázquez, A. Zunino, C. Mikkelsen, S. Linares, J. P. Celemin, L. La Macchia, F. Manzano, A. Tisnés). Desarrollo conjunto IGEHCS (Instituto de Geografía Historia y Ciencias Sociales) - ISISTAN. Aplicación Web/Móvil para visualizar en un mapa cuáles el ICV en cualquier punto del país. Tuvo casi 700000 usuarios únicos en menos de 15 días y hay varios adoptantes en proceso de firmar convenios con CONICET. 2019.

<sup>200</sup>[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=13099](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=13099)

<sup>201</sup><http://dx.doi.org/10.3233/978-1-60750-004-9-232>

<sup>202</sup><http://dx.doi.org/10.4018/978-1-59904-280-0>

<sup>203</sup><https://doi.org/10.1016/j.future.2019.06.017>

<sup>204</sup>[http://cabrillo.lsi.uned.es/aepia/articulosPorNumeroVer.do?id\\_numero=28](http://cabrillo.lsi.uned.es/aepia/articulosPorNumeroVer.do?id_numero=28)

<sup>205</sup><http://www.unicen.edu.ar/content/la-cada-vez-m%C3%A1s-delgada-l%C3%ADnea-entre-la-realidad-e-internet>

<sup>206</sup><https://icv.conicet.gov.ar/>

#### 4.11 Actividades de Evaluación

- Miembro Suplente de la Comisión de Acreditación de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS). MINCyT. 2021-2023. Res SACT 1876/2021.
- Evaluador de Informes de Proyecto de Desarrollo y Transferencia Tecnológica de la Universidad Nacional de Río Negro. 2021.
- Evaluador del Programa Estatal Proyectos de I+D+i Retos Investigación de la Agencia Estatal de Investigación (AEI), Ministerio de Ciencia e Innovación. España. 2021.
- Coordinador Alterno de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología, Subcomisión Transformación Digital. CONICET. 2022.
- Coordinador Alterno de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología, Subcomisión Energía e Industria. CONICET. 2022.
- Evaluador de Informes de Proyectos de Investigación de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. 2021.
- Jurado de Concurso para el cargo de profesor interino Adjunto de Seguridad Informática. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 2021.
- Evaluador de Informes de Proyectos de Investigación de la Universidad Universidad Nacional del Nordeste. 2021.
- Jurado suplente del Concurso para el cargo de Director regular del Centro de Simulación Computacional (CSC). CONICET. 2020.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Rosario. 2020.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Moreno. 2020.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. 2020.
- Evaluador de Informes de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo. 2020.
- Miembro de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología, Sector Energía e Industria. CONICET. 2020.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de La Rioja. 2020.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Gastón Dachary. 2019.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Universidad Nacional del Nordeste. 2019.
- Evaluador de Informes de Avance de Proyectos de Investigación de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. 2019.
- Evaluador de Proyectos de Consolidación (PIC) de la Universidad Nacional de La Rioja. 2019.
- Evaluador de Proyectos de Investigación del Independent Research Fund Denmark. 2019.
- Evaluador de Proyectos de la Convocatoria PICT 2018 de la ANPCyT. 2019.
- Miembro de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología, Sector Energía e Industria. CONICET. 2019.
- Evaluador de Proyectos de Consolidación (PIC) de la Universidad Nacional de La Rioja. 2017-2018.
- Jurado suplente del Concurso para el cargo de Director regular del Centro De Investigaciones En Métodos Computacionales (CIMEC). CONICET-UNL. 2017.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. 2017-2018.
- Evaluador de Informes Finales y Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de General Sarmiento. 2017-2018.
- Evaluador de Informes Finales 2013/2016 y Proyectos de Investigación 2016/2018 de la Universidad Nacional de Cuyo. 2016.
- Miembro de la Comisión Asesora de Convocatorias Internacionales. CONICET. 2016-2017.
- Participación como par consultor para Ingreso a la Carrera de Investigador de CONICET de la Comisión Asesora de Desarrollo Tecnológico y Social. 2016.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional del Sur. 2016-2017.
- Miembro del banco de Expertos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Ministerio de Economía y Competitividad. España. 2015.
- Evaluador Técnico en la Edición 2014 del Fondo María Viñas, Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII). 2015.
- Evaluador de Proyectos de Incentivos de la Universidad Nacional de La Rioja. 2015.
- Evaluador de Proyectos de la Convocatoria PICT-StartUp 2015 de la ANPCyT. 2015
- Miembro de la Comisión Ad-Hoc del Área Tecnología Informática, de las Comunicaciones y Electrónica en el marco de la convocatoria PICT 2014, ANPCyT.
- Evaluador de Proyectos de la Convocatoria PICT 2014 de la ANPCyT. 2014.
- Coordinador de la Comisión Asesora de Proyectos, Promociones e Informes Reglamentarios para Informática y Comunicaciones. CONICET. 2015.
- Coordinador Alterno de la Comisión Asesora de Proyectos, Promociones e Informes Reglamentarios para Informática y Comunicaciones. CONICET. 2014.
- Evaluador de Proyectos de Investigación UBACYT 2014-2017. UBA. 2014.
- Miembro de la Comisión Asesora de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS) de la UNIGEN. Julio 2013-Actualidad
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. 2013.
- Evaluador de Proyectos de Investigación PIUNT de la Universidad Nacional de Tucumán. 2013.
- Evaluador de Proyectos de Incentivos de la Universidad Nacional de San Juan. 2013.
- Evaluador de Proyectos de Incentivos de la Universidad Nacional del Sur. 2013.
- Evaluador de Proyectos de Investigación CAI+D de la Universidad Nacional del Litoral. 2013.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. 2012.



- Evaluador de Proyectos CAI+D PE 2011 de la Universidad Nacional del Litoral. 2012.
- Evaluador de Proyectos de la Convocatoria EMPRE-TECNO 2009 FONARSEC de la ANPCyT. 2011.
- Evaluador de Proyectos de la Convocatoria PICTO-CIN 2010 de la ANPCyT. 2011.
- Evaluador de Carreras de Postgrado para CONEAU. 2010-2011.
- Miembro del Comité de Docentes Evaluadores de Cuadernos de Docencia de Grado y Postgrado del Departamento de Ciencias de Computación de la Facultad de Economía y Administración, Universidad Nacional del Comahue. Feb 2010. Res Dec 064.
- Evaluador de Proyectos de la Convocatoria de Proyectos PIP CONICET 2009. 2008.
- Evaluador de Proyectos de la Convocatoria FONSOFT 2007, 2008.
- Evaluador de Proyectos de la Convocatoria PICT 2005, 2006 y 2007 de la ANPCyT.
- Evaluador de Proyectos de la Convocatoria PME 2007 de la ANPCyT.
- Miembro del Registro de Expertos de la CONEAU desde 2005 (campo disciplinar Informática, Sistemas y Computación).
- Miembro del Banco de Asesores del CONICET desde 2005.
- Participación como par consultor para Ingreso a la Carrera de Investigador de CONICET de la Comisión Asesora de Informática y Comunicaciones. 2006-actualidad.
- Miembro del Banco Nacional de Evaluadores de la Agencia desde 2006.
- Jurado suplente de concursos para Profesor Regular Adjunto con dedicación parcial en del área Sistemas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Exp. N° 483464/05. 2007.
- Jurado titular de concursos para Ayudantes de Primera con dedicación simple. UNCPBA. 2007.
- Jurado titular de concursos interinos para Ayudantes de Primera y Segunda con dedicación simple. UNCPBA. 2006-2011.

#### 4.12 Participación en Proyectos de Investigación

- Integrante del proyecto *Nutrición materna y crecimiento prenatal e infantil en la postpandemia: herramientas de monitoreo en poblaciones vulnerables del Área Metropolitana de Buenos Aires*. Directora: Dra. Paula Gonzalez. Proyecto C11. Programa Ciencia y Tecnología contra el Hambre. Duración: 1 año. Monto: \$768000. 08/2021-08/2023.
- Integrante (Categoría I) del Proyecto de Incentivos *Plataforma de Servicios para el Desarrollo de Software de Ciudades Inteligentes*. Director: Dr. A. Díaz Pace. Código 03/C288. Programa de Incentivos 01/2018-12/2022.
- Integrante (Categoría II) del Proyecto de Incentivos *Arquitecturas, técnicas escalables y de personalización para sistemas de software híbridos*. Director: Dr. A. Díaz Pace. Código 03/C258. Programa de Incentivos 01/2015-12/2017.
- Integrante del grupo de colaboradores del Proyecto PICT-2012-0045 *Mecanismos de Soporte para Grids Híbridos Orientados a Servicios y Técnicas de Desarrollo de Aplicaciones*. Director: Dr. Cristian Mateos Diaz. Monto: \$126.966,32. Duración: 3 años.
- Integrante del grupo de colaboradores del Proyecto PICT-2011-0080 *Composición automática de servicios Web semánticos*. Director: Dr. M. Campo. Monto. 2012-2014. \$177515.
- Integrante (Categoría II) del Proyecto de Incentivos *Asistencia inteligente a usuarios en aplicaciones de escritorio, web y móviles*. Director: Dr. A. Teyseyre. Código 03/C237. Programa de Incentivos 01/2012-12/2014.
- Integrante (Categoría II) del Proyecto de Incentivos *Métodos inteligentes para asistencia personalizada y adaptativa a usuarios*. Director: Dra. D. Godoy. Código 03/C197. Programa de Incentivos 01/2009-12/2011.
- Integrante (Categoría III) del Proyecto de Incentivos *Asistencia personalizada en diseño de software conducido por la arquitectura (Programa de Investigación Asistencia Personalizada a Través de Agentes Inteligentes)*. Director: Dra. A. Amandi. Código 03/C160. Programa de Incentivos 01/2006-12/2008.
- Integrante del PICT 2002 11-10771 *Asistentes Virtuales Inteligentes para Soporte a Procesos de Educacion a Distancia*. Monto financiado: \$200266. 2002-2006.
- Integrante (Categoría V) del Proyecto de Incentivos *Tecnologías de Agentes de Software*. Código 03/C141. Programa de Incentivos 01/2003-12/2005. Director: Dr. M. Campo.
- Integrante (Categoría V) del Proyecto de Incentivos *Arquitecturas de Agentes de Software*. Código 03/C128. Programa de Incentivos 01/2000-12/2002. Director: Dr. M. Campo.
- Miembro del Proyecto de Cooperación SECyT, Argentina- BMF, Alemania AL/C22. *JACK: Java Constraint Kit*. Sepcyt-GMD. Participantes: Ludwig Maximilians University (Munich, Alemania), UNCPBA, FAST e. V (Munich, Alemania) y Siemens AG. 1999-2002. Directores: Dr. Marcelo Campo (UNCPBA) y Dr. Thom Fruehwirth (LMU). Sepcyt-GMD.

#### 4.13 Conferencias, Tutoriales y Charlas

- *Instituto Superior de Ingeniería de Software*. Charla Transfiere Argentina 2018, Fundación GLOBAL. Septiembre 2018. Mar del Plata, Buenos Aires.
- *Desarrollo de Software Paralelo, Distribuido y Móvil*. Charla A.I.S.U.B.A., Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires (Distrito VI), CONICET. Agosto 2013, Quilmes, Buenos Aires.
- *Investigación en TICs en el Instituto de Sistemas Tandil*. Charla invitada a la Segunda Conferencia Regional Winds Latin América (WINDS@Buenos Aires), Séptimo programa Marco de la Unión Europea. Sesión B: Universidades: investigación y desarrollo en TICs. Oficina Nacional de Tecnologías de Información (ONTI) de la Subsecretaría Nacional de la Gestión Pública, ABEST de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva (SECINV), la empresa Transistemas y la Red de Organizaciones Digitales Argentinas (RODAR). 21-22 de noviembre 2007, Buenos Aires.
- *Introducción a la Web Semántica*. Conferencia Invitada para la XII Conferencia Boliviana de Ciencias de la Computación (CCBOL). Octubre 2005.

- *Agentes Móviles*. Tutorial Invitado para la XII Conferencia Boliviana de Ciencias de la Computación (CCBOL). Octubre 2005.
- *Programación Internet: Servlets y JSP*. En las Jornadas de Actualización Profesional en Ingeniería de Software 2003. Tandil. Julio 2003
- *Programación JavaLog*. Agentes 001: Jornadas sobre tecnología de agentes de software. Centro Cultural General San Martín, Buenos Aires. Julio 2001
- *Introduction to Brainstorm/J*. Grupo MAGMA del Laboratoire LEIBNIZ, Institut IMAG de Grenoble, Francia, 2000.

#### 4.14 Organización de encuentros científicos

- Co-chair del Track *Grid & Cloud Computing* de la First HPCLATAM - CLCAR Joint Conference (Latin American High Performance Computing Conference). Chile. 2014
- Co-chair del Sexto Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI) realizado en el marco de las 33 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa de SADIO. Córdoba, Septiembre 2004
- Coordinador del Comité Organizador de Sesiones Académicas del Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI'99) realizado en el marco de las 28 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. Buenos Aires. Septiembre 1999.

#### 4.15 Miembro de comité de programa

- 39th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Technical Track on Semantic Web and Applications (SWA). Avila, Spain. 2024.
- Simposio Latinoamericano de Sistemas de Software (SS), CLEI 2023. La Paz, Bolivia. 2023.
- 16th International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC). Valencia, Spain. 2023.
- 56th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS 2024). Maui, Hawaii. 2024.
- 38th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Technical Track on Semantic Web and Applications (SWA). Tallinn, Estonia. 2023.
- The Eighth International Conference on Advances and Trends in Software Engineering (SOFTENG). Barcelona, Spain. 2022.
- Workshop Agentes y Sistemas Inteligentes (WASI), XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). La Rioja, Argentina, 2022.
- 28th International Conference on Collaboration Technologies and Social Computing (CollabTech). Santiago, Chile. 2022.
- 55th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS 2023). Maui, Hawaii. 2023.
- Second Edge Computing Workshop (DOORS), XIV International Conference on Mathematics, Science and Technology Education (ICon-MaSTEd 2022). Zhytomyr, Ukraine. 2022.
- International Conference on Informatics and Intelligent Applications (ICIIA). Nigeria, Africa. 2021.
- 37th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Special Track on Web Technologies (WT). Brno, Czech Republic. 2022.
- 54th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS 2022). Maui, Hawaii. 2022.
- 1st International Workshop on Big Services (BigServices2021), 19th International Conference on Service Oriented Computing. November 22, in Dubai, United Arab Emirates. 2021.
- 9th Conference on Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics. La Plata, Argentina. 2021.
- 5th International Conference on New Trends in Information and Communications Technology Applications (NTICT). Baghdad, Iraq. 2021.
- 27th International Conference on Collaboration Technologies and Social Computing (CollabTech). Trier, Alemania. 2021.
- Simposio Latinoamericano de Manejo de Datos e Información (SLMDI), CLEI 2021. Costa Rica. 2021.
- First Edge Computing Workshop (DOORS). Zhytomyr, Ukraine. 2022.
- Simposio Argentino de GRANdes DATos (AGRANDA), 50 JAIIO. Buenos Aires, Argentina. 2021.
- Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI), 50 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Buenos Aires, Argentina. 2021.
- Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE), 50 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Buenos Aires, Argentina. 2021.
- Simposio Latinoamericano de Ingeniería de Software (SLISW), CLEI 2021. Costa Rica. 2021.
- 36th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Special Track on Web Technologies (WT). Gwangju, Korea. 2021.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2021. Lisboa, Portugal. 2021.
- International Conference on Smart Cities and Smart Technologies (MIC-Smart). Istanbul, Turkey. 2021.
- 14th International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC). Barcelona, Spain. 2021.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2020. Lisboa, Portugal. 2020.
- 26th International Conference on Collaboration Technologies and Social Computing (CollabTech). Tartu, Estonia. 2020.
- Simposio Argentino de GRANdes DATos (AGRANDA), 49 JAIIO. Buenos Aires, Argentina. 2020.

- Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI), 49 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Buenos Aires, Argentina. 2020.
- Simposio Latinoamericano de Manejo de Datos e Información (SLMDI), CLEI 2020. Loja, Ecuador. 2020.
- Simposio Latinoamericano de Ingeniería de Software (SLISW), CLEI 2020. Loja, Ecuador. 2020.
- 2nd International Conference on Smart Cities and Smart Technologies (MIC-Smart). Porto, Portugal. 2020.
- 13th International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC). Porto, Portugal. 2020.
- 25th International Conference on Collaboration Technologies and Social Computing (CollabTech). Kyoto, Japan. 2019.
- Workshop Agentes y Sistemas Inteligentes (WASI), XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Rio Cuarto, Argentina, 2019.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2019. Lisboa, Portugal. 2019.
- 35th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Special Track on Web Technologies (WT). Brno, Czech Republic. 2020.
- 4th International Conference on New Trends in Information & Communications Technology Applications (NTICT). Baghdad, Iraq. 2019.
- The Sixth International Conference on Advances and Trends in Software Engineering (SOFTENG). Lisboa, Portugal. 2020.
- Simposio Argentino de GRANdes DATos (AGRANDA), 48 JAIIO. Salta, Argentina. 2019.
- Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI), 48 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Salta, 2019.
- 1st International Conference on Smart Cities and Smart Technologies (MIC-Smart 2019). Estambul, Turquía. 2019.
- The Fifth International Conference on Advances and Trends in Software Engineering (SOFTENG). Valencia. España. 2019.
- Workshop Agentes y Sistemas Inteligentes (WASI), XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Tandil, Argentina, 2018.
- 16th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA). Trujillo, Perú. 2018.
- Simposio Argentino de GRANdes DATos (AGRANDA), 47 JAIIO. Buenos Aires, Argentina. 2018.
- 24th International Conference on Collaboration and Technology (CRIWG). Setúbal, Portugal. 2018.
- 34st Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Special Track on Web Technologies (WT). Limassol, Cyprus. 2019.
- The Fourth International Conference on Advances and Trends in Software Engineering (SOFTENG). Atenas, Grecia. 2018.
- Simposio Latinoamericano de Manejo de Datos e Información (SLMDI)/Simposio Argentino de GRANdes DATos (AGRANDA), XLIII CLEI/46 JAIIO. Córdoba, Argentina. 2017.
- Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLTM), XXIV CLEI. Córdoba, Argentina. 2017.
- XVIII Workshop Agentes y Sistemas Inteligentes (WASI), Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). La Plata, Argentina, 2017.
- International Conference on Computing, Networking and Informatics (ICCNI 2017). Nigeria. 2017.
- 33st Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Special Track on Web Technologies (WT). Pau, France. 2018.
- Simposio Latinoamericano de Ingeniería de Software (SLISW)/Simposio Argentino de Ingeniería de Software (ASSE), XLIII CLEI/46 JAIIO. Córdoba, Argentina. 2017.
- Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (SLIOIA)/Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI), XLIII CLEI/46 JAIIO. Córdoba, Argentina. 2017.
- 23th International Conference on Collaboration and Technology (CRIWG). Saskatoon, Canada. 2017.
- The Third International Conference on Advances and Trends in Software Engineering (SOFTENG). Venecia. Italia. 2017.
- 32st Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Special Track on Web Technologies (WT). Marrakech, Morocco. 2017.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2016. Lisboa, Portugal. 2016.
- VIII Congreso Argentino de AgroInformática (CAI), 45 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Buenos Aires, 2016.
- 7th International Workshop on Symposium Software Quality (ISSQ). In conjunction with The 16th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA). China. 2016.
- 8th International Symposium on Software Engineering Processes and Applications (SEPA). In conjunction with The 16th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA). China. 2016.
- 8th International Workshop on Tools and Techniques in Software Development Process (TTSDP). In conjunction with The 16th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA). China. 2016.
- The Second International Conference on Advances and Trends in Software Engineering (SOFTENG). Lisboa, Portugal. 2016.
- Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (SLIOIA), XLII CLEI. Valparaiso, Chile. 2016.
- Simposio Latinoamericano de Manejo de Datos e Información (SLMDI), XLII CLEI. Valparaiso, Chile. 2016.
- Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLTM), XLII CLEI. Valparaiso, Chile. 2016.
- Usefulness and Creativity in Mobile Application Development (UCMAD2016). Porto, Portugal. 2016.
- 31st Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Special Track on Web Technologies (WT). Pisa, Italy. 2016.

- International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART). Portugal. 2015.
- Simposio Latinoamericano de Sistemas Innovadores de Datos (SLSID), CLEI. Perú. 2015.
- Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (SLIOIA), CLEI. Perú. 2015.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2015, Florianopolis, Brasil. 2015..
- IEEE 6th International Conference On Adaptive Science & Technology (ICAST). Nigeria. 2014.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2014. Porto, Portugal. 2014.
- 6th International Workshop on Tools and Techniques in Software Development Process. In conjunction with the 14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA). Portugal. 2014.
- 6th International Workshop on Software Engineering Processes and Applications (SEPA). In conjunction with the 14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA). Portugal. 2014.
- Conferencia de Computación de Alto Rendimiento Latinoamérica - Latin America High Performance Computing Conference (CARLA), Chile, 2014.
- International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART), France, 2014.
- 4rd International Workshop on Software Quality (SQ). In conjunction with The 13th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA). Vietnam. 2013.
- 5th International Workshop on Tools and Techniques in Software Development Process. In conjunction with the 13th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA). Vietnam. 2013.
- 5th International Workshop on Software Engineering Processes and Applications (SEPA). In conjunction with the 13th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA). Vietnam. 2013.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2013, Porto Alegre, Brasil, 2013.
- Simposio Latinoamericano de Sistemas Innovadores de Datos, XXXIX CLEI 2013 (Latin American Conference on Informatics). Venezuela, Octubre 2013.
- XIX Workshop Agentes y Sistemas Inteligentes (WASI), Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Mar del Plata, Argentina, 2013.
- XXXIX CLEI 2013 (Latin American Conference on Informatics), Venezuela, Octubre 2013.
- 3rd International Workshop on Software Quality (SQ). In conjunction with The 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA). Brasil. 2012.
- XIII Workshop Agentes y Sistemas Inteligentes (WASI). In conjunction with the XVIII CACIC. Bahía Blanca, Argentina. 2012.
- 4th International Workshop on Software Engineering Processes and Applications (SEPA). In conjunction with the 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA). Brasil. 2012.
- 4th International Workshop on Tools and Techniques in Software Development Process. In conjunction with the 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA). Brasil. 2012.
- XXXVII CLEI 2011 (Latin American Conference on Informatics), Quito, Ecuador, Octubre 2011.
- 12th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE), 41 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Córdoba, 2011.
- XIX Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación. CLEI. Quito, Ecuador, Octubre 2011.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2010, Algarve, Portugal, 2010.
- InterTIC 2010 - Tecnologías de la Información y Comunicación, en el marco de la Conferencia Ibero-Americana de la International Association for the Scientific Knowledge. Spain, 2010.
- SBIA'2010 (Brazilian AI Symposium). Brasil, 2010.
- IFIP International Conference on Artificial Intelligence in Theory and Practice (IFIP AI 2010), Brisbane, Australia, Septiembre 2010.
- XXXVI CLEI 2010 (Latin American Conference on Informatics), Asunción, Paraguay, Octubre 2010.
- Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE), 40 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Buenos Aires, 2010.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2009, Madrid, Spain, 2009.
- InterTIC 2009 - Tecnologías de la Información y Comunicación, en el marco de la Conferencia Ibero-Americana de la International Association for the Scientific Knowledge. Spain, 2009.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2008, Lisboa, Portugal, 2008.
- CLEI 2008 (Conferencia Latinoamericana de Informática). Santa Fé, Argentina, 2008.
- IFIP International Conference on Artificial Intelligence in Theory and Practice (IFIP AI 2008), Milan, Italia, Septiembre 2008.
- InterTIC 2007 - Tecnologías de la Información y Comunicación, en el marco de la Conferencia Ibero-Americana de la International Association for the Scientific Knowledge. Portugal, 3 al 5 de Diciembre 2007.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2007, Vila Real, Portugal, 2007.
- IX Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI), 36 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Mar del Plata, 2007.
- Information Resources Management Association International Conference, Canada, 2007.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2006, Murcia, España, 2006.
- 1st International Joint Conference IBERAMIA'2006 (Ibero-American AI Conference), SBIA'2006 (Brazilian AI Symposium). Brasil, 2006.
- Concurso de Trabajos Estudiantiles (EST), 35 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Mendoza, 2006.



- VI Argentine Symposium on Computing Technology (AST2006), 35 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Mendoza, 2006.
- VIII Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI), 35 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Mendoza, 2006.
- VII Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI), 34 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Rosario, 2005.
- Concurso de Trabajos Estudiantiles (EST), 34 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) de SADIO. Rosario, 2005.

#### 4.16 Comité Editorial

- Journal of Edge Computing. Miembro del Editorial Board. 2023-.
- International Journal of Intelligent Networks (IJIN). Editor Asociado. KeAi Publishing. ISSN 2666-6030. 2021-.
- IBERAMIA - Inteligencia Artificial. Miembro del Editorial Board. ISSN 1988-3064. 2012-2016.

#### 4.17 Referee

##### 4.17.1 Revistas

- Applied Sciences. MDPI. 2022.
- IEEE Transactions on Services Computing. IEEE. 2022.
- IEEE Transactions on Software Engineering. IEEE. 2022.
- Cluster Computing. Elsevier. 2022.
- Expert Systems With Applications. Elsevier. 2022.
- Energies. MDPI. 2022.
- Mobile Information Systems. Hindawi. 2022.
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. IEEE. 2022.
- IEEE Transactions on Computational Social Systems. IEEE. 2022.
- Software: Practice & Experience. Wiley. 2022.
- Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences. Elsevier. 2022.
- Journal of Parallel and Distributed Computing. Elsevier. 2021.
- Computer Science Review. Elsevier. 2021.
- CLEI Electronic Journal. CLEI. 2021.
- Mobile Information Systems. Hindawi. 2021.
- Software: Practice & Experience. Wiley. 2021.
- IEEE Transactions on Services Computing. IEEE. 2021.
- Scientific Programming. Hindawi. 2021.
- IEEE Transactions on Services Computing. IEEE. 2020.
- Cluster Computing. Elsevier. 2021.
- Computers & Electrical Engineering. Elsevier. 2021.
- International Journal of General Systems. Taylor and Francis. 2021.
- Information Sciences. Elsevier. 2021.
- Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences. Elsevier. 2021.
- Parallel Computing. Elsevier. 2021.
- Scientific Programming. Hindawi. 2020.
- SN Applied Sciences. Springer. 2020.
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. IEEE. 2020.
- Latin-American Journal of Computing. Escuela Politécnica Nacional, Ecuador. 2020.
- IEEE Systems Journal. IEEE. 2020.
- Computer Standards & Interfaces. Elsevier. 2020.
- Computers in Industry. Elsevier. 2020.
- BMC Bioinformatics. Springer Nature. 2020.
- Applied Clinical Informatics. Thieme. 2020.
- BMC Bioinformatics. Springer Nature. 2020.
- Expert Systems With Applications. Elsevier. 2019.
- Computer Science Review. Elsevier. 2019.
- Information and Software Technology. Elsevier. 2019.
- Information Processing & Management. Elsevier. 2019.
- Tecnológicas. Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia. 2019.
- Mathematical Biosciences and Engineering. AIMS Press. 2019.
- IEEE Transactions on Cloud Computing. IEEE. 2019.
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. IEEE. 2019.
- IEEE Access. IEEE. 2019.
- Journal of Systems and Software. Elsevier. 2019.

- International Journal of Computers and Applications. Taylor & Francis. 2019.
- Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences. Elsevier. 2019.
- Journal of Computer Science & Technology. UNLP. 2019.
- International Journal of Information System Modeling and Design. IGI Global. 2018.
- Computer Standards & Interfaces. Elsevier. 2018.
- CLEI Electronic Journal. CLEI. 2018.
- IEEE Transactions on Software Engineering. IEEE. 2018.
- Scientia Iranica. Sharif University of Technology. 2018.
- Mobile Information Systems. Hindawi. 2018.
- Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences. Elsevier. 2018.
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. IOS Press. 2018.
- IEEE Access. IEEE. 2018.
- Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering. Springer. 2017.
- IEEE Transactions on Services Computing. IEEE. 2017.
- Information Sciences. Elsevier. 2017.
- Revista Ingenierías Universidad de Medellín. Universidad de Medellín. 2017.
- Open Engineering. De Gruyter. 2017.
- ACM Transactions on the Web. ACM. 2016.
- IEEE Transactions on Services Computing. IEEE. 2016.
- Egyptian Informatics Journal. Elsevier. 2016.
- Journal of Computer Engineering and Information Technology. SciTechnol. 2016.
- CLEI Electronic Journal. CLEI. 2016.
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. IOS Press. 2016.
- International Journal of Distributed Sensor Networks. SAGE Publishing. 2016.
- IEEE Transactions on Services Computing. IEEE. 2015.
- Advances in Fuzzy Systems. Hindawi. 2015.
- Journal of Systems and Software. Elsevier. 2015.
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. IOS Press. 2015.
- Journal of Software: Evolution and Process. Wiley. 2015.
- Computational Intelligence and Neuroscience. Hindawi. 2015.
- ACM Transactions on Embedded Computing Systems. ACM. 2014.
- Security and Communication Networks. Wiley. 2014.
- Journal of Control Science and Engineering. Hindawi. 2014.
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. IOS Press. 2014.
- International Scholarly Research Notices. Hindawi. 2014.
- World Wide Web Journal. Springer. 2014.
- Discrete Dynamics in Nature and Society. Hindawi. 2014.
- International Scholarly Research Notices. Hindawi. 2014.
- Journal of Computer Networks and Communications. Hindawi. 2014.
- World Wide Web Journal. Springer. 2013.
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. IOS Press. 2013.
- ACM Transactions on Embedded Computing Systems. ACM. 2013.
- Journal of Systems and Software. Elsevier. 2012.
- New Generation Computing. Springer. 2012.
- Science of Computer Programming. Elsevier. 2012.
- Journal of Internet Services and Applications. Springer. 2012.
- Software: Practice & Experience. Wiley. 2011.
- Computers & Electrical Engineering. Elsevier Science. 2011.
- Enterprise Information Systems. Taylor & Francis. 2011.
- Journal of Circuits, Systems and Computers. World Scientific Publishing. 2011.
- CLEI Journal. Latin-american Center for Informatics Studies. 2011.
- Ingeniare: Revista chilena de ingeniería. Universidad de Tarapacá, Chile. 2011.
- Revista de Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales - Universidad Nacional de Misiones. 2010.
- Enterprise Information Systems. Taylor & Francis. 2010.
- Information Sciences. Elsevier. 2008, 2009.
- IEEE Intelligent Systems. Enero 2008.
- Inteligencia Artificial, Revista Iberoamericana de I.A. AEPIA. 2005.
- IEEE Computer. Special Issue on Web Intelligence. Octubre 2002.

#### 4.17.2 Libros

- Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition. IGI Global. 2016.

### 4.17.3 Conferencias

- HPCLatam (High-Performance Computing Latin America Community). Mendoza, Argentina, 2013.
- ACM CSCW 2012 (the 2012 ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work). Seattle, USA. 2011.
- Book Series: Artificial Intelligence Resources in Control and Automation Engineering. Bentham Science Publishers. 2009.
- Workshop de Agentes y Sistemas Inteligentes (WASI), CACIC 2006.
- Simposio Argentino de Ingeniería de Software (ASSE). Rosario, Argentina. 2005.
- IX Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA). Mejico, Noviembre 2004.
- Third International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS). Columbia, New York City, USA, 2004.
- 17th Brazilian AI Symposium (SBIA 2004). Brasil, 2004.
- Third International Conference on Web Engineering (ICWE). España, 2003.
- Workshop on Artificial Intelligence for Problem Solving (ATAI). Chile, 2003.
- Primeras Jornadas Latinoamericanas de Ingeniería y Desarrollo de Software: Teoría y Aplicaciones - IDS 2003. Buenos Aires, Noviembre 2003.
- ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA 2003). Túnez, Julio 2003
- First International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS). Italia, 2002.
- IV Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI). Argentina, Septiembre 2002.
- Seventh Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA). Brasil, Noviembre 2002.
- Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE 2002). Argentina, Septiembre 2002.
- IV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Neuquén, Argentina, 1998.

## 5 Transferencia

### 5.1 Participación en convenios de Transferencia

- Participante del Convenio de Licencia entre UCA (Universidad Católica Argentina) y CONICET. Licencia no exclusiva sobre la Dimensión Ambiental de la base de datos del Índice de calidad de vida (ICV) en el territorio de la República Argentina. 2023. Nro. 50919466.
- Participante del Convenio de Licencia entre Bruinvest S. A., CONICET y UNCPBA. Licencia no exclusiva sobre la base de datos del Índice de calidad de vida (ICV) en el territorio de la República Argentina. USD10000. 2022. RD D427/2022 (PR5352).
- Miembro del Grupo Responsable del PID “Sistema semi-automático de calificación biométrica de vacas lecheras y modernización de la plataforma de gestión de datos de Asociación Criadores de Holando Argentino (A.C.H.A.) mediante inteligencia artificial y computación móvil”. PID 2020-00001 financiado por el FONCyT y la A.C.H.A. 2021-2023.
- Licencia entre el CONICET, UNCPBA y la Secretaría de Energía de la Nación. Licencia no exclusiva sobre la base de datos del Índice de calidad de vida (ICV) en el territorio de la República Argentina. Representante técnico. 2021. RD 554/2021.
- Participante del convenio de transferencia entre la UNCPBA y ANSES. Convenio de Asesoría técnica (transferencia de tecnología). En conformidad con el convenio marco celebrado entre dicha organización y la UNCPBA. Diciembre de 2009-Agosto de 2010.
- Participante del convenio de transferencia entre el ISISTAN e IntercomGI. Convenio de Asesoría técnica (transferencia de tecnología) a través de FUNIVEMP (Fundación Universidad Empresa). En conformidad con el convenio marco celebrado entre dicha empresa y la UNCPBA. Octubre de 2008-Diciembre de 2008.
- Participante del convenio de transferencia entre el ISISTAN y el Banco Provincia de Buenos Aires. Convenio de Asesoría técnica (transferencia de tecnología) a través de FUNIVEMP (Fundación Universidad Empresa). En conformidad con el convenio marco celebrado entre dicha empresa y la UNCPBA. Noviembre de 2006-Diciembre 2006.
- Participante del convenio de transferencia entre el ISISTAN y EDSA S.A. (Tandil). Convenio de Asesoría técnica (transferencia de tecnología) a través de FUNIVEMP (Fundación Universidad Empresa). En conformidad con el convenio marco celebrado entre dicha empresa y la UNCPBA. Diciembre de 2005-Marzo 2006.
- Participante del convenio de transferencia entre el ISISTAN y Contar S.A. (Mar del Plata). Reingeniería de Productos de Software de Contar S.A. Convenio de Asesoría técnica (transferencia de tecnología) a través de FUNIVEMP (Fundación Universidad Empresa). En conformidad con el convenio marco celebrado entre dicha empresa y la UNCPBA. Abril 2004-Agosto 2005.
- Participante del convenio de transferencia entre el ISISTAN y DELSAT Group S.A. (Mar del Plata). Programa de Asistencia Tecnológica en Ingeniería de Software. Convenio de Asesoría técnica (transferencia de tecnología) a través de FUNIVEMP (Fundación Universidad Empresa). En conformidad con el convenio marco celebrado entre dicha empresa y la UNCPBA Res Nro. 2208/2003. Anexo específico 2. Director del Proyecto: Dr. Marcelo Campo. Duración del proyecto: 8 meses. Monto del proyecto: \$54000. 01/10/2004
- Participante del convenio de transferencia entre el ISISTAN y DELSAT Group S.A. (Mar del Plata). Reestructuración del área de desarrollo de software de DELSAT Group. Convenio de Asesoría técnica (transferencia de tecnología) a través de FUNIVEMP (Fundación Universidad Empresa). En conformidad con el convenio marco celebrado entre dicha empresa y la UNCPBA Res Nro. 2208/2003. Anexo específico 1. Director del Proyecto: Dr. Marcelo Campo. Duración del proyecto: 14 meses. Monto del proyecto: \$70000. 11/08/2003

## 5.2 Cursos de Capacitación

- *Taller de J2EE*. Curso de capacitación dictado en el marco del convenio con la empresa Contar S.A. Mar del Plata. Diciembre 2004.
- *Desarrollo J2EE*. Curso de capacitación dictado en el marco del convenio con la empresa Contar S.A. Mar del Plata. Noviembre 2004.
- *Frameworks Orientados a Objetos*. Curso de capacitación dictado en el marco del convenio con la empresa DELSAT Group S.A. Mar del Plata. Julio 2004.
- *Taller de Programación Orientada a Objetos*. Curso de capacitación dictado en el marco del convenio con la empresa DELSAT Group S.A. Mar del Plata. Junio 2004.
- *Programación Concurrente*. Curso de capacitación dictado en el marco del convenio con la empresa DELSAT Group S.A. Mar del Plata. Diciembre 2003.
- *Programación Servlets y JSP*. Curso de capacitación dictado en el marco del convenio con la empresa DELSAT Group S.A. Mar del Plata. Octubre 2003.

## 6 Docencia

### 6.1 Cargos

- Profesor Asociado Ordinario Exclusivo en el Área Ingeniería de Software. Departamento de Computación y Sistemas, Facultad de Ciencias Exactas, UNCBPA. Tandil, Buenos Aires. 30/08/2017-actualidad. Res 6753/2017.
- Profesor Adjunto Ordinario Exclusivo en el Área Ingeniería de Software. Departamento de Computación y Sistemas, Facultad de Ciencias Exactas, UNCBPA. Tandil, Buenos Aires. 22/03/2006-29/08/2017.
- Profesor Titular Visitante de Inteligencia Artificial II. Departamento de Informática, Institución Universitaria Gastón Dachary. Posadas, Misiones. Res 41/02. 2002
- Ayudante de Primera Ordinario Exclusivo en el Área Ingeniería de Software. UNCBPA. Tandil, Buenos Aires. RCA 265/98, RCS 1315/99. A cargo de la cátedra de Sistemas Operativos 1 desde 2001. Marzo 1999-2006.
- Ayudante de Primera interino con dedicación simple en Programación Orientada a Objetos. RCA 117/1999. UNCPBA, Tandil, Buenos Aires. Octubre 1998-Marzo 1999.
- Ayudante de Primera interino con dedicación exclusiva en Programación Exploratoria. RD 32/1999. UNCPBA, Tandil, Buenos Aires. Marzo 1998-Agosto 1998.
- Ayudante de Segunda con dedicación simple en Programación Orientada a Objetos por concurso de antecedentes. RD 94/1998. UNCPBA, Tandil, Buenos Aires. Agosto 1998-October 1998.
- Ayudante de Segunda con dedicación simple en Programación Exploratoria por concurso de antecedentes. RD 78/1998. UNCPBA, Tandil, Buenos Aires. Julio 1998.
- Ayudante de Segunda con dedicación simple en Programación Exploratoria por concurso de antecedentes. RD 63/1998. UNCPBA, Tandil, Buenos Aires. Junio 1998.
- Ayudante de Segunda con dedicación simple en Programación Exploratoria por concurso de antecedentes. RD 50/1998. UNCPBA, Tandil, Buenos Aires. Mayo 1998.
- Ayudante de Segunda con dedicación simple en Programación Exploratoria por concurso de antecedentes. RCA 49/1998. UNCPBA, Tandil, Buenos Aires. Abril 1998.

### 6.2 Dictado de Cursos de Postgrado

- Computación Paralela y Distribuida. UNSJ. 2016.
- Taller de Desarrollo Web. UNCPBA. 2016-actualidad.
- Introducción a la programación de dispositivos móviles. UNCPBA. 2011-2019.
- Computación Paralela y Distribuida. UNCPBA. 2011-actualidad.
- Introducción a Grid Computing. UNCPBA. 2006-2010.
- Herramientas para el Desarrollo de Aplicaciones en Internet: Comercio Electrónico y Computación Móvil. UNCPBA. 2004-2015.
- Computación Orientada a Servicios. UNCPBA. 2008-2015. Res 207/08.
- Taller de Computación Distribuida. Tercer escuela de Postgrado Red ProTIC PAV. Mendoza 2008.
- Introducción a Grid Computing. Primer escuela de Posgrado, Red ProTIC PAV. UNCPBA, Tandil, Bs. As. 2006.
- Desarrollo de Aplicaciones Web. VIII Escuela de Informática. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Unidad Académica Caleta Olivia. RCS 070/06, 02/06/2006, 23916/05. Santa Cruz, 2006.
- Desarrollo de Aplicaciones para Internet. Departamento de Ciencias e Ingeniería de La Computación. Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. 2005.
- Herramientas para el Desarrollo de Aplicaciones en Internet: Comercio Electrónico y Computación Móvil. Participación en el dictado de clases teóricas y prácticas. UNCPBA. 2000-2003.
- Sistemas Multi-agente. Participación en el dictado de las clases prácticas. Curso dictado por el Dr. Jaime Sichman (Universidad Sao Paulo, Brasil). UNCPBA. Junio 2001.
- Multi-Agent Systems. A cargo de las prácticas. Curso dictado por el Dr. Yves Demazeau (CNRS, Laboratoire Leibniz, Institut IMAG, Francia). UNCPBA. Septiembre 2000.



- Enfoques Reflexivos para Agentes, Aspects y Design Patterns. Participación en el dictado de clases prácticas. Curso dictado por la MsC. Jane Pryor. UNCPBA. Agosto 2000.

### 6.3 Actividades de Evaluación en Postgrados

#### 6.3.1 Tesis

- Jorge Geovanny Raura Ruiz. Tesis de Doctorado en Ciencias Informáticas. Facultad de Informática, UNLP. Noviembre 2022.
- Jorge Guerra. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Abril 2021.
- Diego Alonso. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación (jurado suplente). Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Abril 2020.
- Marcos Daniel Zárate. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Universidad Nacional del Sur. Octubre 2019.
- José Benedetto. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Departamento de Ciencias de la Computación. Pontificia Universidad Católica de Chile. Diciembre 2018.
- Ana Lucía Nicolini. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Universidad Nacional del Sur. Diciembre 2017.
- Pablo Pilotti. Tesis de Doctorado en Informática. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario. Febrero 2016.
- Maximiliano Budán. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Universidad Nacional del Sur. Diciembre 2015.
- Matias Nicoletti. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Marzo 2015.
- Natalia Celeste Iglesias. Tesis de Doctorado en Ingeniería. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario. Abril 2015.
- Andrea Cohen. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Universidad Nacional del Sur. Diciembre 2014.
- Jorge Roa. Tesis de Doctorado en Ingeniería Mención en Ingeniería en Sistemas de Información. Facultad Regional Santa Fé. Universidad Tecnológica Nacional. Marzo 2014.
- Laura Cecchi. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Universidad Nacional del Sur. Septiembre 2011.
- María Laura Cobo. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Universidad Nacional del Sur. Septiembre 2011.
- Martin Moguillansky. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Universidad Nacional del Sur. Marzo 2011.
- Alfredo Teyseyre. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Febrero 2010.
- Agustina Buccella. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Universidad Nacional del Sur. Mayo 2009.
- Ariel Monteserin. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Marzo 2009. Res 012/09.
- Patricio García. Tesis de Magíster en Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Noviembre 2008. Res 277/08
- Marcelo Armentano. Tesis de Doctorado en Ciencias de Computación. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Septiembre 2008. Res 254/08.
- Carlos Catania. Tesis de Maestría en teleinformática. Facultad de Ingeniería, Universidad de Mendoza. Diciembre 2007.
- Marcelo Armentano. Tesis de Magíster en Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Noviembre 2006. Res 304/06

#### 6.3.2 Propuestas y Otros

- Propuesta de tesis del Doctorado en Ciencias de Computación de Jorge Guerra. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Agosto de 2020.
- Examen de calificación del Doctorado en Ciencias de Computación de Jorge Guerra. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Mayo de 2020.
- Propuesta de tesis del Doctorado en Ciencias de Computación de Guillermo Rodríguez. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Junio de 2013.
- Examen de calificación del Doctorado en Ciencias de Computación de Santiago Vidal. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Febrero de 2012.
- Plan de trabajo de tesis Doctoral de Lucía Cortés. Facultad de Ingeniería, Universidad de Mendoza. Agosto de 2009.
- Examen de calificación de Doctorado en Ciencias de Computación de Antonieta Kuz. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Septiembre de 2008. Res 250/08.
- Propuesta de tesis de Magíster en Ingeniería de Sistemas de Patricio García. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Abril de 2008. Res 040/08

- Propuesta de tesis de Doctorado en Ciencias de Computación de Ariel Monteserin. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Julio de 2007. Res 137/07
- Examen de calificación de Doctorado en Ciencias de Computación de Alvaro Soria. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Marzo de 2007.
- Examen de calificación de Doctorado en Ciencias de Computación de Gustavo Boroni. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Marzo de 2007.
- Propuesta Magíster en Ingeniería de Sistemas de Edgardo Belloni. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Febrero de 2005. Res 005/05.

## 6.4 Dictado de Cursos de Grado

- Computación Paralela y Distribuida. UNCPBA, 2011-actualidad.
- Taller de Desarrollo Web. UNCPBA. 2016-actualidad.
- Computación Orientada a Servicios. UNCPBA, 2008-2015.
- Introducción a Grid Computing. UNCPBA, 2006-2010.
- Herramientas para el Desarrollo de Aplicaciones en Internet: Comercio Electrónico y Computación Móvil. 2006-actualidad.
- Sistemas Operativos. A cargo de la cátedra. UNCPBA, 2001-actualidad.
- Sistemas Operativos. A cargo de la práctica. UNCPBA, 1999-2001.
- Herramientas para el Desarrollo de Aplicaciones en Internet: Comercio Electrónico y Computación Móvil. Participación en el dictado de clases teóricas y prácticas. Curso dictado por el Dr. Marcelo Campo. UNCPBA, 2000-2005.
- Sistemas Móviles. Participación en el dictado de clases teóricas y prácticas. Materia dictada por el Dr. Marcelo Campo. UNCPBA, 1999.
- Programación Exploratoria. A cargo de las prácticas. Materia dictada por la Dra. Analía Amandi. UNCPBA, 1999.
- Ayudante Alumno con dedicación simple elegido por concurso de antecedentes, en la cátedra Programación Exploratoria. UNCPBA, desde Abril 1998 a Septiembre 1998.
- Ayudante Alumno con dedicación simple elegido por concurso de antecedentes, en la cátedra Programación Orientada a Objetos. UNCPBA, desde Septiembre 1998 a Marzo 2000.

## 6.5 Dirección de trabajos finales de grado

### 6.5.1 Finalizados

1. Director de Brian López Muñoz. *Análisis de software open source para la Ciberseguridad en PyMes y Organismos Públicos*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Diciembre 2022.
2. Director de Emiliano Migliorata y Juan R. Dahl. *Diseño e Implementación de una aplicación web orientada a carpooling aplicando prácticas y tecnologías innovadoras maximizando la eficiencia y calidad del producto*<sup>207</sup>. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Agosto 2020.
3. Director de Hernán Zequeira. *Modelos de procesamiento distribuido basados en Spark para algoritmos de recomendación sobre grandes datos sociales*<sup>208</sup>. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Agosto 2020.
4. Co-Director de Francisco Leguizamón y José Martín López. *Análisis de técnicas para predecir patrones de uso de los dispositivos móviles*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Noviembre 2018.
5. Director de Silvana Agüero y Martina Minvielle. *Técnicas de aprendizaje para predecir atributos no funcionales en componentes de aplicaciones Android*<sup>209</sup>. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Junio 2017.
6. Director de Pablo Daniel Vizcay. *Restful Objects para Ruby, un framework para el desarrollo de Web Services RESTful*<sup>210</sup>. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Febrero 2017.
7. Co-Director de Alexander Perez Campos. *Middleware para integrar dispositivos móviles a Grids computacionales*<sup>211</sup>. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Febrero 2017.
8. Director de Facundo Martin. *Alternativas para el desarrollo de aplicaciones móviles energéticamente eficientes con conexión a datos y servicios de ubicación*<sup>212</sup>. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Septiembre 2016.
9. Co-Director de Leopoldo Rudenick y Pablo Vena. *Sistema de recolección de datos de uso en dispositivos Android para la detección de oportunidades de ahorro de batería*<sup>213</sup>. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Septiembre 2016.
10. Co-Director de Emmanuel Rodríguez y Félix Segura. *Descubrimiento de servicios REST mediante técnicas de recuperación de información*<sup>214</sup>. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Febrero 2016.

<sup>207</sup><https://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/2359>

<sup>208</sup><http://ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/2004>

<sup>209</sup><http://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/1463>

<sup>210</sup><http://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/1374>

<sup>211</sup><http://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/1375>

<sup>212</sup><http://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/1052>

<sup>213</sup><http://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/1067>

<sup>214</sup><http://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/handle/123456789/1352>

11. Co-Director de Mathias Longo. *Método basado en refactorización de code smells para el desarrollo de aplicaciones móviles eficientes en batería*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Julio 2014.
12. Director de Ingacio Lizarralde. *Un modelo de desarrollo de aplicaciones orientadas a servicios eficientes en batería para dispositivos móviles*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Abril 2014.
13. Director de Sebastian Galdeano. *Asistente para personalización en dispositivos móviles*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Abril 2013.
14. Co-Director de Gustavo Ajeitos y Santiago Solis. *Un soporte para la Auto-adaptación de la Ejecución de Aplicaciones Móviles bajo la Plataforma Grid m-JGRIM*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Marzo 2013.
15. Director de Ana Rodriguez. *Refactorizaciones para kernels computacionales científicos en dispositivos móviles*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Marzo 2013.
16. Director de Alejandro Durante. *Una herramienta para generar descripciones de Servicios Web evitando malas prácticas*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Abril 2012.
17. Co-Director de Carlos Damián Mirabella y Luciana Levy. *PeS: Peek Scheduling, un enfoque para la asignación de recursos en Desktop Grids sobre GMAC*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Noviembre 2011.
18. Co-Director de Mariano Luis Fernández y Matías Hirsch. *Un enfoque para automatizar la paralelización de aplicaciones secuenciales Java*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Agosto 2010.
19. Co-Director de Carlos Daniel Molero y Pablo Daniel Inchausti. *Una herramienta para la detección de malas prácticas en descripciones de Servicios Web*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. May 2010.
20. Co-Director de Ramiro Trachsel. *BYG: Enfoque para la Gridificación de Aplicaciones Java Legadas*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Diciembre 2009.
21. Director de Mariano Fischer y Matías Martínez. *EasySOC: Una herramienta para facilitar el desarrollo y mantenimiento de aplicaciones orientadas a servicios*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. 9 dic 2008.
22. Co-director de Ramiro Fernando Guasti y Carlos Máximo Ramos. *Un Modelo para Estimación de Modificabilidad en Aplicaciones Enterprise JavaBeans*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Diciembre 2008.
23. Director de Leonardo Moreno. *Una herramienta para la detección de problemas de performance en sistemas J2EE*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. 25 ago 2008.
24. Director de Leandro Iriarte. *Framework para la generación de interfaces gráficas a partir de anotaciones en Java*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Abril 2008.
25. Director de Alejandro Scott y José Fantasia. *Carpó: Un sistema de administración de workflows basado en Agentes Móviles*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. 2006.
26. Co-director de Marco Crasso. *Apolo: Un enfoque basado en Prolog para la publicación y el descubrimiento de Servicios Web Semánticos*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. 2006.
27. Director de Bruno Fontana, Fernando Colombo y Martín Lauhírat. *MOVED: Un depurador para agentes Móviles*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Septiembre 2005.
28. Director de Pablo Gotthelf y Marcos Mendoza. *Un Soporte de Comunicación Multicast para la Plataforma de Agentes Móviles Movilog*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. **Premiado por la SADIO en el Concurso de Trabajos Estudiantiles (EST) de las 34 JAIIO**. Febrero 2005.
29. Director de Mario Cañete, Mauricio Gallo y Mariano Gómez. *Flexibilizando políticas de movilidad en el modelo de Movilidad Reactiva por Fallas*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Diciembre 2004.
30. Director de Paola Attadio. *IMOS: Un sistema planificador de reuniones basado en agentes*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Noviembre 2003.
31. Director de Diego Tolbaños y Luis Parravicini. *LogicRaptors - Una Arquitectura de Software Integrada a la WWW para Soportar Agentes Móviles Basados en Prolog*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Julio 2002.
32. Co-Director de Cristian Mateos. *Brainlets: Una Arquitectura de Software para el Soporte de Movilidad Reactiva en Sistemas de Agentes Móviles*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Julio 2002.
33. Co-Director de Santiago Lima y Juan Manuel Sanmarco. *Aprendizaje del Comportamiento de Usuarios Utilizando Agentes Inteligentes*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Julio 2002.
34. Co-Director de Danila Cordero, Paula Roldán y Silvia Schiaffino. *Agentes de Interfaz asistiendo a la navegación de información en Internet*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Septiembre 1999.

#### 6.5.2 En Realización

1. Director de Brenda Pardal y Juliana Pardal. *Adaptación de un nuevo idioma a un teclado Android*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Abril 2022.
2. Director de Francisco Pugliese y Juan Nisenbaum. *The Beach App*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Septiembre 2021.
3. Director de Daniel Feipeler. *Aprendizaje Profundo para seguridad en redes y detección de Botnets: Un enfoque con Redes Neuronales Convolutivas*. Trabajo Final de Carrera de Ing. de Sistemas. Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. Junio 2019.

## 7 Tareas de gestión

- Director del Centro Científico Tecnológico CONICET Tandil (CCT Tandil). CONICET. 19/10/2021-19/10/2023. RD 1898/2021.
- Director del Instituto Superior de Ingeniería de Software Tandil (ISISTAN), Unidad Ejecutora del CONICET-UNCPBA. 6/8/2021-5/8/2025 (Res. 1281/21, RCS 7998/21)
- Director del ISISTAN. Facultad de Ciencias Exactas. UNCPBA. 11/6/2021-11/6/2024. RCA185/21.
- Director del ISISTAN. Facultad de Ciencias Exactas. UNCPBA. 9/6/2017-10/6/2021. RCA221/17.
- Director Interino del Instituto Superior de Ingeniería de Software Tandil (ISISTAN), Unidad Ejecutora del CONICET-UNCPBA. 1/2017-5/8/2021 (Res. 0056/17)
- Miembro del Comité Científico del CCADT (Centro de Computación de Alto Desempeño Tandil). Facultad de Ciencias Exactas de la UNCPBA. 8/2015-8/2019 (RCA 208/15)
- Miembro titular de la Comisión del Doctorado en Ciencias de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCPBA. 07/2015-07/2018 (RCA 155/15)
- Vice-Director del Instituto Superior de Ingeniería de Software Tandil (ISISTAN), Unidad Ejecutora del CONICET. 3/2013-1/2017 (Res. D0918/13)
- Director Adjunto del ISISTAN. Facultad de Ciencias Exactas. UNCPBA. 16/7/2010-30/4/2014. (Res. 140/10)
- Miembro suplente de la Comisión de Postgrados en Ciencias de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCPBA. 07/2011-07/2014.
- Miembro titular de la Comisión de Postgrados en Ciencias de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCPBA. 10/2010-07/2011. (Res. 237/10)
- Miembro suplente de la Comisión de Postgrados en Ciencias de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCPBA. 2008-2010. (Res. 092/08)
- Vocal Titular del Consejo de Administración de la Fundación Universidad Empresa del Centro de la Provincia de Buenos Aires (FUNIVEMP) en el área Ingeniería y Tecnologías. Res Rectorado 1282/04. 16 nov. 2004.
- Representante suplente de la Facultad de Ciencias Exactas en el Programa Institucional de Apoyo a la Actividad Productiva. UNCPBA. 2004-Actualidad.
- Representante del Grupo de Interés de Inteligencia Artificial de la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO) en la primer reunión de la International Artificial Intelligence Society. Seattle, USA. Agosto 2001.
- Miembro del Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCPBA por el claustro auxiliares. RCA 205/99. Diciembre 1999, Diciembre 2001.
- Representante del Grupo de Interés de Inteligencia Artificial de la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO) en la reunión del Steering Committee de IBERAMIA. Brasil. Noviembre 2000.
- Miembro del Consejo Asesor Departamental del Departamento de Computación y Sistemas de la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA, por el claustro de alumnos. Diciembre 1996 - Agosto 1998.

## 8 Membresías en Organizaciones Profesionales

- Miembro de la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO). Julio 2001-Marzo 2016.
- Miembro del Grupo de Interés del Grupo de Interés de Inteligencia Artificial (AIgroup) de la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO). Julio 2001-Marzo 2016.