

## Curriculum Vitae - J. Andrés Díaz Pace



**Apellido y Nombres:** Díaz Pace, Jorge Andrés  
**DNI:** 24 339 497  
**Lugar y fecha de nacimiento:** Tandil, 8 de agosto de 1975  
**Domicilio:** Irigoyen 962 - (7000) Tandil, Buenos Aires.  
**Teléfono:** (02293) 447392  
**Nacionalidad:** Argentino  
**Email:** [adiaz@exa.unicen.edu.ar](mailto:adiaz@exa.unicen.edu.ar) o [adiazpace@gmail.com](mailto:adiazpace@gmail.com)

*Última actualización: Diciembre de 2010.*

---

### EDUCACIÓN

- Doctor en Ciencias de la Computación, Facultad de Cs. Exactas (UNICEN), Septiembre de 2004.
- Magister en Ingeniería de Sistemas, Facultad de Cs. Exactas (UNICEN), Marzo de 2001.
- Ingeniero de Sistemas, Facultad de Cs. Exactas (UNICEN), Junio de 1999.
- SEI Architecture Tradeoff Analysis Method (ATAM) Evaluator Certificate, 2010.
- SEI Software Architecture Professional Certificate, 2009.

---

### BECAS Y PREMIOS

- Beca Fulbright - Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología 2007, para desarrollar tareas de investigación en el Software Engineering Institute - Carnegie Mellon University (Pittsburgh, Estados Unidos), por un periodo de 3 meses durante 2007. No aceptada por incompatibilidad.
- "Premio Estímulo a Jóvenes Investigadores en Informática" otorgado por SADIO e Intel (2° Puesto) Octubre de 2005.
- Beca Post-doctoral Extraordinaria otorgada por CONICET según Resolución D N° 2282, desde el 1/12/2004 al 30/06/2005.
- Beca SAPOST (Subsidio de Apoyo al Postgrado) otorgada por la Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, desde el 1/04/2004 al 30/11/2004.
- Beca de Formación de Postgrado Interna Orientada: Orientación Informática otorgada por CONICET, desde el 1/4/2000 hasta el 31/3/2002, según Resolución Nro. 147 del 23/2/2000.
- Pasantía FOMEC para realizar actividades de investigación en la Universidad de Nebraska-Lincoln((EE.UU) bajo la dirección del Dr. Mohamed Fayad, desde 20/01/2000 hasta 20/04/2000.
- Beca de Iniciación otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Bs. As., a partir de Abril de 2000. (No aceptada por incompatibilidad con beca de CONICET)
- Beca FOMEC para realizar la Maestría en Ingeniería en Sistemas, a partir de Marzo de 2000. (No aceptada por incompatibilidad con beca del CONICET)
- Beca SAINI (Subsidio de Apoyo para la Iniciación en la Investigación), otorgada por la Facultad de Ciencias Exactas, desde 01/08/1999 hasta 31/08/2000.
- Beca de Entrenamiento otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, desde 01/09/1998 hasta 31/08/1999.

---

### ANTECEDENTES DOCENTES Y DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Cargo actual:** Profesor Adjunto Ordinario con Dedicación Simple (ampliada interinamente a Exclusiva) en las cátedras "Ingeniería de Software", "Diseño de Sistemas de Software" - Facultad de Cs. Exactas, UNICEN, desde Marzo de 2006.

### **Cátedras de Postgrado**

- Dictado del curso de postgrado: “Diseño conducido por Atributos de Calidad: Fundamentos y Herramientas”, en la 3ra Escuela de Postgrado (Programa de Areas de Vacancia, red ProTIC), desarrollada en Mendoza (Argentina), 2-6 Junio 2008.
- Dictado del curso de postgrado “Técnicas Avanzadas de Diseño de Software”, en colaboración con el Dr. Marcelo Campo. UTN Regional Santa Fe. Segundo cuatrimestre de 2004.
- Dictado del curso de postgrado “Ingeniería de Software”, en colaboración con el Dr. Marcelo Campo. UTN Regional Santa Fe. Primer cuatrimestre de 2001.

### **Cátedras de Grado**

- Ayudante diplomado con dedicación simple (o exclusiva con reducción) desde agosto de 1999 a marzo de 2006, en distintas cátedras de grado: “Programación Exploratoria”, “Programación Orientada a Objetos”, “Diseño de Sistemas de Software”, “Inteligencia Artificial” e “Ingeniería de Software”. Facultad de Cs. Exactas (UNICEN).
- Ayudante alumno con dedicación simple, desde agosto de 1996 a junio de 1999, en las cátedras de grado “Introducción a la Programación”, “Ciencias de la Computación” y “Programación Exploratoria”. Facultad de Cs. Exactas (UNICEN).

### **Dirección de Trabajos de Grado (finalizados)**

- Co-dirección del seminario “Identificación de Atributos de Calidad en Requerimientos”. Alumnos: Francisco Bertoni y Sebastián Villanueva. En colaboración con la Dra. Claudia Marcos. Facultad de Cs. Exactas (UNICEN). Noviembre de 2010.
- Co-dirección del seminario “Un Modelo para Medición de Modificabilidad en Aplicaciones Enterprise JavaBeans”. Alumnos: Ramiro Guasti y Carlos M. Ramos. En colaboración con el Dr. Alejandro Zunino. Facultad de Cs. Exactas (UNICEN). Noviembre de 2008.
- Co-dirección del seminario “Una Enfoque basado en Queries para la Recuperación de Arquitecturas de Software”. Alumnos: Nicolás Frontini y Facundo Maldonado. En colaboración con el Ing. Alvaro Soria. Facultad de Cs. Exactas (UNICEN). Diciembre de 2008.
- Co-dirección del seminario “Un Framework de Asistencia para Métodos de Evaluación de Arquitecturas”. Alumnos: Ma. Alejandra Pizzi y Ma. Soledad Zubiri. En colaboración con la Dra. Claudia Marcos. Facultad de Cs. Exactas (UNICEN). Diciembre de 2007
- Dirección del seminario “Un Meta-editor Grafico para la Generación de Ambientes centrados en Arquitecturas”. Alumno: Martín Bustos. Facultad de Cs. Exactas (UNICEN). 2006
- Dirección del seminario “Derivación de Modelos de Objetos a partir de Estilos Arquitectónicos y Atributos de Calidad”. Alumno: Alejandra Diez. Mayo de 2005. Facultad de Cs. Exactas (UNICEN).
- Dirección del seminario “Un Entorno Visual para realizar Transformaciones en Diseños Arquitectónicos”. Alumnos: Gustavo Fuhr y Juan Casada. Diciembre de 2005. Facultad de Cs. Exactas (UNICEN).

### **Dirección de Trabajos de Postgrado (en curso)**

- Co-dirección del Ing. Matías Nicoletti en la carrera de Doctorado en Ciencias de la Computación, Facultad de Cs. Exactas, UNICEN – Codirector: Dr. Silvia Schiaffino. Desde septiembre 2010.
- Co-dirección del Ing. Alejandro Rago en la carrera de Doctorado en Ciencias de la Computación, Facultad de Cs. Exactas, UNICEN – Codirector: Dr. Claudia Marcos. Desde septiembre 2010.
- Dirección de la pasantía de investigación del Mg. Daniel Perovich (candidato doctoral de la Universidad de Chile), en el Software Engineering Institute (Pittsburgh, PA, USA) durante Junio - Julio 2009. Tema: “Enhancement and Validation of the Model-driven Specialization of the SEI ADD Method”.

---

### **ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN**

- Investigador Adjunto de la Carrera del Investigador del CONICET, desde Enero 2009.
- Categoría III en el Programa de Incentivos a Investigadores (SPU).

## Temas de Investigación

- Arquitecturas de software y diseño conducido por atributos de calidad.
- Frameworks orientados a objetos.
- Tecnologías de orientación a aspectos.
- Reconstrucción y conformidad de arquitecturas.
- Agentes de asistencia y sistemas multi-agente.
- Optimización distribuida de restricciones.
- Técnicas de planeamiento (IA).

## Publicaciones

### *Artículos en Revistas (con Referato)*

1. *A Case-based Reasoning Approach to Derive Object-oriented Models from Software Architectures.* Germán L. Vázquez, J. Andrés Díaz-Pace, Marcelo R. Campo. En "Expert Systems", Volume 27, Issue 4, pages 267–290, September 2010. Blackwell Publishing Ltd.
2. *Exploring Alternative Architecture Designs: A Planning Perspective.* J. Andrés Díaz-Pace y Marcelo Campo. En "IEEE Intelligent Systems" (IEEE Computer Society), Vol. 23, Issue 5, Pp. 66-77. ISSN 1541-1672. Septiembre 2008.
3. *Assisting Novice Software Designers by an Expert Designer Agent.* Luis Berdún, J. Andrés Díaz-Pace, Analía Amandi, y Marcelo Campo. En "Expert Systems with Applications". Vol. 34(4): 2772-2782. ISSN 0957-4174, Elsevier. 2008
4. *Experiences with Planning Techniques for Assisting Software Design Activities.* J. Andrés Díaz-Pace y Marcelo Campo. En "Applied Intelligence", Vol 29, Issue 1, Pp. 56 - 78 - ISSN 0924-669X (Print) 1573- 7497 (Online), Springer Netherlands, 2008.
5. *"Computer, please, tell me what I have to do ..." An Approach to Agent-Aided Application Composition.* Marcelo Campo, J. Andrés Díaz-Pace y Federico Trilnik. En "Journal of Systems and Software". 74 (2005) 55-64. ISSN 0164-1212, Elsevier.
6. *Bubbly Flows Simulations using Object-oriented Software Agents.* J. Andrés Díaz-Pace, Federico Trilnik, Marcelo Campo y Alejandro Clause. En "International Journal of Heat and Technology". Vol 21 No 1, Pp. 77 – 84. ISSN 0392-8764, Edizioni ETS, Italia, Junio 2003.
7. *Developing Object-oriented Enterprise Quality Frameworks using Proto-frameworks.* Marcelo Campo, J. Andrés Díaz-Pace, y Mario Zito. En "Software: Practice and Experience", Vol 32 No 8, Pp. 837 – 843. ISSN 0038-0644, Wiley. 2002.
8. *Reflecting on Separation of Concerns.* Jane Pryor, J. Andrés Díaz-Pace, y Marcelo Campo. En "Revista de Informática Teórica y Aplicada – UFRGS". Vol 9 No 1, Pp. 7 – 36, Departamento de Informática UFRGS, Porto Alegre, Brasil. ISSN: 0103- 4308. 2002.
9. *Analyzing the Role of Aspects in Software Design.* Marcelo Campo y J. Andrés Díaz-Pace. En "Communications of the ACM - Special Issue on Aspect-oriented Programming". Vol. 44 No 10, Pp. 66 – 73. ISSN 0001-0782, ACM Press. Octubre 2001.
10. *Applying Proto-frameworks in the Development of Multi-agent Systems.* J. Andrés Díaz-Pace, Marcelo Campo, y Federico Trilnik. En "Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial - Número Especial sobre Sistemas Multi-agente". Vol 13 No 17, Pp. 53 – 67. Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA). 2001

### *Artículos en prensa*

1. *Reusing Design Experiences to Materialize Software Architectures into Object-oriented Designs.* Germán L. Vázquez, J. Andrés Díaz-Pace, Marcelo R. Campo. En "Information Sciences" (Elsevier), Artículo en Prensa.

### *Capítulos en Libro*

1. *Supporting Quality-driven Software Design through Intelligent Assistants.* Alvaro Soria, J. Andrés Díaz-Pace, Len Bass, Felix Bachmann y Marcelo Campo. Capítulo en "Artificial Intelligence Applications for

Improved Software Engineering Development: New Prospects", editado por F. Meziane y V. Sunil - ISBN 9781605667584 - IGI Global, Julio 2009.

2. *A Knowledge-driven Approach for Aspect Composition*. J. Andrés Díaz-Pace, Marcelo Campo, y Federico Trilnik. Capitulo en "Aspect-oriented Software Development". R. Fillman, T. Elrad, S. Clarke and M. Aksit (editores). ISBN: 0-321-21976-7. Addison-Wesley. 2004
3. *Architecting the Design of Multi-Agent Organizations with Proto-frameworks*. J. Andrés Díaz-Pace, Marcelo Campo y Alvaro Soria. En "Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems II, Research Issues and Practical Applications" - LNCS 2940. C. Lucena, A. Garcia, A. Romanovsky, J. Castro, y P. Alencar (editores), Pp. 165 - 181 ISBN: 3-540-21182-9. Springer, Berlin, Alemania. 2004
4. *Assisting the Development of Aspect-based Multi-Agent Systems using the Smartweaver Approach*. J. Andrés Díaz-Pace, Marcelo Campo y Federico Trilnik. En "Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems, Research Issues and Practical Applications" - LNCS 2603. Garcia, C. Lucena, F. Zambonelli, A. Omicini, y J. Castro (editores), Pp. 165 - 181 ISBN: 3-540-08772-9. Springer, Berlin, Alemania. Enero 2003.

### **Artículos en Congresos (con Referato)**

1. *Using Architecturally Significant Requirements for Guiding System Evolution*. Ipek Ozkaya, Andrés Díaz-Pace, Arie Gurfinkel y Sagar Chaki. En proceedings de 14th European Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR'10), pages 129-138, March 15-18, Madrid, Spain. 2010.
2. *Assisting the Synchronization of UCM-based Architectural Documentation with Implementation*. J. Andrés Díaz-Pace, Juan P. Carlino, Martin Blech, Alvaro Soria y Marcelo R. Campo. En proceedings WICSA'09 (Joint Working IEEE/IFIP Conference on Software Architecture & European Conference on Software Architecture), Cambridge, UK, 14-17 Septiembre, 2009.
5. *Tool Support for Fault Localization using Architectural Models*. Alvaro Soria, J. Andrés Díaz-Pace y Marcelo Campo. En Proceedings 13th Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR'09). Pp. 59-68. Reengineering Forum (REF) & IEEE Computer Society. Fraunhofer IESE, Kaiserslautern, Germany. March 24-27, 2009.
6. *Integrating Quality-Attribute Reasoning Frameworks in the ArchE Design Assistant*. J. Andrés Díaz-Pace, Hyunwoo Kim, Len Bass, Phil Bianco y Felix Bachmann. En "Quality of Software Architecture", QoSA 2008, Proceedings 4th International Conference on the Quality of Software Architectures. University of Karlsruhe (TH), Germany, Octubre 14-17, 2008. LNCS 5281, Pp. 171-188S. S. Becker, F. Plasil & R. Reussner (editors). Springer. 2008
7. *Using Planning Techniques to Assist Quality-Driven Architectural Design Exploration*. J. Andrés Díaz-Pace y Marcelo Campo. En "Software Architectures, Components, and Applications, 3rd International Conference on Quality of Software Architectures, QoSA 2007", Medford, MA, USA, Julio 11-23, 2007, Revised Selected Papers. LNCS 4880, Pp. 33-52, Springer. ISBN 978-3-540-77617-8. S. Overhage, C. Szyperski, R. Reussner, and J. Stafford (editores). 2008
8. *G-ArchMatE: A Case-based Reasoning Approach for Materializing Software Architectures in Object-oriented Designs*. German Vazquez, J. Andrés Díaz-Pace y Marcelo Campo. En Proceedings ASSE 2007 (Simposio Argentino de Ingeniería de Software), 36 JAIIO. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Agosto de 2007
9. *Materialization Patterns: A Bridge Between Software Architecture and Object-Oriented Design*. Germán Vázquez, J. Andrés Díaz-Pace y Marcelo Campo. En Proceedings ASSE 2006 (Simposio Argentino de Ingeniería de Software), Pp 58-71, 35 JAIIO. ISSN 1850-2776. 4-8 Septiembre de 2006. Mendoza, Argentina.
10. *Keeping Design Documentation Updated through Synchronization of Use-Case Maps with Implementation*. Martin Blech, Juan P. Carlino, J. Andrés Díaz-Pace y Alvaro Soria. En Proceedings ASSE 2006 (Simposio Argentino de Ingeniería de Software), Pp 72-85, 35 JAIIO. ISSN 1850-2776. 4-8 Septiembre de 2006. Mendoza, Argentina.
11. *Towards Advising Design Pattern Application through Interface Agents*. J. Andrés Díaz-Pace, Luis Berdún, Analia Amandi, y Marcelo Campo. En Proceedings ASSE 2005 (Simposio Argentino de Ingeniería de Software), Pp 1-18, 34 JAIIO. Agosto de 2005. Rosario, Argentina.
12. *ArchMatE: From Architectural Styles to Object-oriented Models through Exploratory Tool Support*. J. Andrés Díaz-Pace y Marcelo Campo. En Proceedings OOPSLA 2005, Pp. 177-132. International

- Conference on Object-oriented Programming, Systems, Languages and Applications. ACM SIGPLAN. October 16-20th, San Diego, CA, USA. 2005
13. *Exploring Quality-driven Object-oriented Materializations for Software Architectures*. J. Andrés Díaz-Pace, Alejandra Diez y Marcelo Campo. En Proceedings SBES '04, 18th Brazilian Symposium on Software Engineering. Pp. 257-273. October 18-22th, 2004. Brasília – Brazil
  14. *Object-oriented Materialization of Software Architectures*. J. Andrés Díaz-Pace, Alejandra Diez y Marcelo Campo. En Proceedings ASSE 2004 (Simposio Argentino de Ingenieria de Software), 33 JAIIO - SADIO. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2004.
  15. *Towards a Planning-based Approach for the Exploration of Architectural Design Alternatives*. J. Andrés Díaz-Pace y Marcelo Campo. En Proceedings ASSE 2003 (Simposio Argentino de Ingenieria de Software), 32 JAIIO - SADIO. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2003.
  16. *Smartweaver: Aspect-Oriented Development using the Smartbooks Approach*. J. Andrés Díaz-Pace, Marcelo Campo, y Federico Trilnik. Proceedings ASSE 2002 (Simposio Argentino de Ingenieria de Software), 31 JAIIO - SADIO. Santa Fe, Argentina. Septiembre 2002.
  17. *Hint: A Planning-based Tool for Framework Instantiation*. Federico Trilnik y J. Andrés Díaz-Pace. En Proceedings CACIC 2002. Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Departamento de Computación, FCEyN, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2002.
  18. *An Empirical Study about Separation of Concerns Approaches*. J. Andrés Díaz-Pace y Marcelo Campo. En Proceedings ASSE 2001, 30 JAIIO - SADIO. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2001.
  19. *Accomplishing Adaptability in Simulation Frameworks: The Bubble Approach*. J. Andrés Díaz-Pace, Federico Trilnik, Marcelo Campo, y Mohamed E. Fayad. En Proceedings 25th Annual International Computer Software and Applications Conference, COMPSAC 2001. IEEE Computer Society. Chicago, Illinois, USA. Octubre, 2001.

### **Participación en Proyectos de Investigación**

- Integrante del Proyecto de Incentivos "Asistencia Personalizada a través de Agentes de Software" - Código 03/C160 - Programa de Incentivos 2006. Fecha de Acreditación: 01/01/2006 – Fecha de Finalización: 31/12/2008. Proyecto: “Asistencia personalizada en diseño de software conducido por la arquitectura”
- Integrante de la Red Latino-Americana para el Desarrollo de Software Orientado a Aspectos LATIN-AOSD. Coordinador: Prof. Carlos José Pereira de Lucena, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio, Brasil). Países participantes: Argentina, Chile, Brasil y Colombia. Proyecto financiado por CNPq-Brasil. 2008
- Integrante del proyecto de I + D: “Localización de Errores conducida por la Arquitectura en Eclipse”, desarrollado en forma conjunta entre el ISISTAN y la empresa Intel Corporation. Rol: arquitecto. Desde Octubre de 2005 a Julio de 2006.
- Integrante del proyecto de cooperación Argentina-Finlandia “Ambientes Avanzados de Arquitecturas de Software”, Directores: Dr. Marcelo Campo (Argentina) y Dr. Kai Koskimies (Finlandia). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica-Argentina y Academy of Sciences-Finlandia. Período 2004-2006.
- Integrante del Proyecto PICT - Asistentes Virtuales Inteligentes para Soporte a Procesos de Educación a Distancia, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Periodo 2004-2006) - Director: Dr. Marcelo Campo
- Integrante del Proyecto de Incentivos "Tecnologías de Agentes de Software" – Código 03/C141 - Programa de Incentivos 2003. Fecha de Acreditación: 01/01/2003 – Fecha de Finalización: 31/12/2005. Línea 2: Ambientes Inteligentes de Diseño de Arquitecturas
- Integrante del Proyecto de Incentivos "Arquitecturas de Agentes de Software" – Código 03/C128 - Programa de Incentivos 2000. Fecha de Acreditación: 01/01/2000 – Fecha de Finalización: 31/12/2002

### **Evaluaciones en Comisiones y Comités de Programa**

- Evaluador de acreditación de Carreras de Grado en Computación, CONEAU, 2010.
- Miembro externo del Comité Evaluador de la Maestría en Informática y Sistemas, Universidad de la Patagonia Austral (Argentina), desde 2009 al presente.

- Evaluación de proyectos PICT para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – 2007
  - Evaluación de Ingreso a Carrera de Investigador (CONICET) – 2007
  - Evaluador de: Journal of Systems and Software (Elsevier), Journal Information Sciences (Elsevier), Journal of Information and Software Technology (Elsevier), IEEE Intelligent Systems, y Transactions on Software Engineering (IEEE Computer Society).
- 

## **ANTECEDENTES PROFESIONALES**

- Miembro del Staff Técnico del Software Engineering Institute - desde Febrero 2007 a Agosto 2010. Programa RTSS (Research, Technology, Software Solutions), Grupo Architecture-centric Engineering. Software Engineering Institute (SEI), Carnegie Mellon University.

### **Dictado de Cursos, Charlas y Tutoriales**

- Dictado del seminario de Arquitecturas de Software, organizado por UADE y Liveware IS. Tema: "Arquitecturas de Software: Entre artefactos de diseño y buenas prácticas" - Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Noviembre de 2009.
- Dictado del curso de postgrado: "Diseño conducido por Atributos de Calidad: Fundamentos y Herramientas", en la 3ra Escuela de Postgrado (Programa de Areas de Vacancia, red ProTIC), desarrollada en Mendoza (Argentina), 2-6 Junio 2008.
- Dictado del curso de postgrado "Técnicas Avanzadas de Diseño de Software", como profesor invitado en la UTN Regional Santa Fe. Segundo cuatrimestre de 2004.
- Disertante en ASSE 2004, Tema: "Perspectives on Automated Design Assistance"- Simposio Argentino de Ingeniería de Software (33 JAIIO) - SADIO. Buenos Aires, Argentina. Septiembre de 2004.
- Panelista en IDS 2003 - Primeras Jornadas Latinoamericanas de Ingeniería y Desarrollo de Software: Teoría y Aplicaciones. Organizado por Microsoft y Hp. Buenos Aires, Octubre de 2003. Panel: "Arquitecturas y Metodologías para el Desarrollo de Software".
- Dictado del curso de postgrado "Ingeniería de Software", como profesor invitado en UTN Regional Santa Fe. Primer cuatrimestre de 2001.
- Disertante en Agentes 001 - Jornadas sobre Tecnologías de Agentes de Software. Organizadas por SADIO e ISISTAN - Buenos Aires, 13 y 14 de julio de 2001. Centro Cultural General San Martín. Charla dictada: "Arquitecturas para Sistemas Multiagente".

### **Participación en Convenios de Transferencia**

- Tareas de consultoría, en el marco del proyecto de transferencia con la empresa Delsat Group (Mar del Reestructuración del Área de Desarrollo de Software. Durante 2003 y 2004.

### **Membresías de Organización Profesionales**

- SADIO (Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa).
  - ACM (Association for Computing Machinery).
  - IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
-