

# Curriculum Vitae - J. Andrés Díaz-Pace



**Nombre y Apellido:** Jorge Andrés Díaz Pace

**DNI:** 24.339.497

**Fecha de Nacimiento:** 8 de Agosto, 1975

**Dirección:** Gral. Pinto 1107, Depto. 21, Tandil, 7000, Buenos Aires.

**Teléfono:** +54 249 (15) 4 494966

**Nacionalidad:** Argentina

**Email:** [andres.diazpace@isistan.unicen.edu.ar](mailto:andres.diazpace@isistan.unicen.edu.ar) o [adiazpace@gmail.com](mailto:adiazpace@gmail.com)

*Ultima actualización: Abril 2021.*

---

## EDUCACIÓN

- *Certified Big Data Engineer*  
BigDataSchool (Arcitura Education Inc) – con evaluación. Noviembre 2016
- *Certified Big Data Architect*  
BigDataSchool (Arcitura Education Inc) – con evaluación. Septiembre 2016
- *Certified Big Data Professional*  
BigDataSchool (Arcitura Education Inc) – con evaluación. Agosto 2016
- *Certified Cloud Technology Professional*  
CloudSchool (Arcitura Education Inc) – con evaluación. Febrero 2016
- *Certified Cloud Professional*  
CloudSchool (Arcitura Education Inc) – con evaluación. Junio 2015
- *SEI Architecture Tradeoff Analysis Method (ATAM) Evaluator Certificate*  
Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University (Pittsburgh, USA). Febrero 2010.
- *SEI Software Architecture Professional Certificate.*  
Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University (Pittsburgh, USA) – con evaluación, Agosto 2009.
- Doctor en Cs. de la Computación, Facultad de Cs. Exactas (Universidad UNCPBA, Argentina), Mayo 2005.
- Magister en Ingeniería de Sistemas, Facultad de Cs. Exactas (Universidad UNCPBA Argentina), Marzo 2001.
- Ingeniero de Sistemas, Facultad de Cs. Exactas (Universidad UNCPBA, Argentina), Junio 1999.

## Cursos de perfeccionamiento

- *“Big Data: Architectures and Technologies”*  
SATURN Conference, dictado por el Software Engineering Institute – sin evaluación. 2014
- *“Design Guidelines and Patterns for Microservices”*  
Software Engineering Educators Workshop, dictado por el Software Engineering Institute – sin evaluación. 2017

---

## EXPERIENCIA ACADÉMICA

- Profesor Asociado, Facultad de Cs. Exactas, Universidad UNCPBA (Argentina) – desde 2013 a la fecha.
  - Cursos de grado dictados: Ingeniería de Software, Diseño de Sistemas de Software, Arquitecturas Web.
  - Seminarios dictados (tanto a nivel grado como posgrado): Métodos de Desarrollo centrados en Arquitecturas, Arquitecturas para Cloud Computing, Arquitecturas para Big Data.
- Investigador Independiente de CONICET-Argentina – desde 2009 a la fecha

- Intereses de investigación: técnicas de análisis y diseño de arquitecturas, atributos de calidad, herramientas para reconstrucción y conformidad de arquitecturas, asistentes de diseño basados en Inteligencia Artificial, minería de texto aplicada a requerimientos de software, Big data y Cloud computing.
- Profesor Visitante, Facultad de Ingeniería, Universidad Católica Argentina (Buenos Aires, Argentina) – desde 2011 a la fecha. Programa de Especialización en Ingeniería de Software.
  - Cursos de posgrado dictados: Arquitecturas de Software, Métodos de Desarrollo de Software.
- Profesor Visitante, Institute for Software Research, Carnegie Mellon University (Pittsburgh, Estados Unidos). Programa Master in Software Engineering. 2020
  - Curso de posgrado dictado: Architectures for Software Systems
- Profesor Visitante, Universidad CAECE (Buenos Aires, Argentina), desde 2020 a la fecha. Programa de Maestría en Ciencia de Datos e Innovación Empresarial.
  - Curso de posgrado dictado: Big Data Empresarial

---

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- DBLP: <https://dblp.org/pid/90/1313.html>
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=cyGaAl8AAAAJ&hl=es>

---

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA (SELECCIÓN)

- *Design and Construction of Group Recommender Systems using a Multi-Agent Approach*. Proyecto PICT 2016, financiado por MINCYT-Argentina. Desde 2016 a la fecha. Rol: Director.
- *An architecture platform for managing stock portfolios using machine learning*” Financiado por Fundación -Argentina. Proyecto Financiamiento Fase Cero (FFC) entre Instituto ISISTAN-UNICEN y la empresa ArQuants (Buenos Aires). 2019-2020. Rol: Co-director.
- *Development of a prototype of Web services for intelligent management of modules and functions in Javascript files*. Financiado por Fundación Sadosky-Argentina. Proyecto Financiamiento Fase Cero (FFC) entre Instituto ISISTAN-UNICEN y la empresa BeeReal (Tandil). 2018. Rol: Co-director
- *Optimizing Web Javascript*. Proyecto SPU "Agregando Valor 2017". Financiado por University UNCPBA. 2018. Rol: Investigador.
- *A service-oriented platform for software development for Smart Cities*. Proyecto PUE –CONICET. Financiado por CONICET-Argentina. Desde 2017 a 2022. Rol: Lider Técnico.
- *SQuAT: Search techniques for Managing Quality-attribute Tradeoffs in Software Design Optimizations*. Proyecto de cooperación internacional. Financiado por MINCYT y BMBF (Alemania). Rol: Director (lado argentino). Desde 2015 a 2017.
- *An Architecture-centric Method for Software Product Lines with Tool Support*. Financiado por MINCYT and CONICET (Argentina). Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social. PDTs No. 217. Empresa adoptante: Liveware IS (Argentina). Rol: Director Desde 2017 a la fecha.
- *Recommending Architecture-relevant Code Anomalies*. Proyecto de cooperación internacional. Financiado por MINCYT-Argentina y CAPES-Brazil. Rol: Director (lado argentino). Desde 2014 a 2015.

---

## DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS (DOCTORADO)

- Ing. Ignacio Gatti. Tesis: “An approach for recommending sequences of artworks using deep autoencoders and semantic networks” – desde 2016.
- Ing. Hernán Vázquez. Tesis: “An approach for assisting the selection of Javascript technologies” – graduado en 2019.

- Ing. Emiliano Sanchez. Tesis: “Optimization of feature models with applications to service composition adaptations” – graduado en 2019.
- Ing. Christian Villavicencio. Tesis: “MAGReS: An approach for group recommendation using multi-agent system” – graduado en 2018.
- Ing. Matías Nicoletti. Tesis: “Personalization of software design documentation” – graduated in 2015.
- Mg. Alejandro Rago. Tesos: “Exploitation of crosscutting concerns in requirements documents” – graduado en 2015.
- Mg. Santiago Vidal. Tesis: “Intelligent identification of refactoring opportunities” – graduado en 2014.

---

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Consultor asociado de Liveware IS (Argentina), donde ha participado en distintos servicios técnicos relacionados con: modernización de sistemas, evaluaciones de diseños arquitectónicos, elaboración de hojas de ruta, diseño de integraciones, y apoyo a la constitución de áreas de arquitectura, entre otros. Experiencia práctica en la aplicación de los métodos del SEI. Desde 2012 a la fecha.
- Instructor de cursos de capacitación profesional en cloud computing, big data, arquitecturas de software y herramienta Enterprise Architect, para SENA, Fedesoft, y BD Guidance (Colombia), y Epidata SRL (Argentina). Desde 2013 a la fecha.
- Miembro del Technical Staff of the Software Engineering Institute. *Software Architecture Initiative*, Carnegie Mellon University (Pittsburgh, USA). Cientes: Mexican Stock Exchange (Bursatec, México). Desde 2017 a 2010
- Arquitecto Java, en proyecto de I+D “Architecture-driven Fault Localization”, entre Universidad UNCPBA e Intel Corporation (Argentina). Desde 2005 a 2006.

---

## IDIOMAS

- Español (lengua materna)
- Inglés (avanzado)
- Italiano (intermedio)
- Portugués (básico)

---

## MEMBRESÍA DE ORGANIZACIONES PROFESIONALES

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