

Victor Adrian Jimenez

Ingeniero en Computación

Doctor en Ingeniería (Sistemas de Información)

Email: victoradrianjimenez@gmail.com;
victoradrian.jimenez@frt.utn.edu.ar;

CUIL/CUIT: 20-33372847-9 (monotributista).

Perfiles digitales:

- LinkedIn: ar.linkedin.com/in/victoradrianjimenez;
- Researchgate: researchgate.net/profile/victor-jimenez-5;
- ORCID: 0000-0001-9804-1051;



Presentación

Mi desempeño profesional está principalmente en el área de desarrollo de software, sistemas embebidos y análisis de datos mediante métodos basados en inteligencia artificial. En 2020 finalicé el doctorado como miembro del Grupo de Investigación en Tecnologías Informáticas Avanzadas (GITIA). Actualmente continúa mi participación en proyectos de investigación cuyos objetivos son el desarrollo de sistemas inteligentes para análisis de datos y su aplicación a gestión y optimización de la energía. En 2025 fundamos Energify, una Spin-Off de la UTN para continuar los desarrollos y la comercialización de productos y servicios derivados de dichas investigaciones.

Intereses

- Algoritmos Evolutivos.
- Optimización heurística.
- Optimización de la energía.
- Inteligencia Artificial.
- Análisis Inteligente de Datos.
- Desarrollo de Software.

Experiencia Profesional

Actividad Universitaria

- 2013-2026 **Docente-Investigador en el Grupo de Investigación en Tecnologías Informáticas Avanzadas (GITIA)**, *Facultad Regional Tucumán, Universidad Tecnológica Nacional*. Realización de tareas dentro del área de la investigación en temas de Inteligencia Artificial. Cargos:
- JTP Simple (Interino) desde Febrero de 2014.
 - Prof. Adj. Int. Simple (Interino) desde Septiembre de 2019.
- Categorizado "C" en la carrera de investigador de la UTN (2021),
Categorizado "5" en el programa de Incentivos a docentes-investigadores (2015).
- 2014-2024 **Jefe de Trabajos Prácticos en la cátedra de Algoritmos Genéticos y Optimización Heurística**, *Facultad Regional Tucumán, Universidad Tecnológica Nacional*. Asignatura optativa de 4to año de la carrera de Ingeniería en Sistemas.
- 2014-2019 **Becario Doctoral**, *Grupo de Investigación en Tecnologías Informáticas Avanzadas de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Tucumán*.

Proyectos de investigación

- 2024-2026 **Diseño Automático de Hiperparámetros en Redes Neuronales Profundas (Auto Machine Learning)**, *Código SITCTU0010258TC*, Vigencia del proyecto 2024-2027, Director: Dr. Adrian Will.
- 2020-2023 **Análisis Inteligente de Datos Aplicado a Gestión y Optimización de la Energía II**, *Código UTI7896TC*, Colaboración con la Empresa de Distribución Eléctrica de Tucumán (EDET S.A.), Director: Dr. Adrian Will.

- 2016-2019 **Análisis Inteligente de Datos Aplicado a Gestión y Optimización de la Energía**, Código UTN3870, Colaboración con la Empresa de Distribución Eléctrica de Tucumán (EDET S.A.), Director: Dr. Adrian Will.
- 2016-2018 **Análisis de Imágenes Utilizando Redes Neuronales**, Código UTI4013, Director: Dr. Jorge Gotay.
- 2013-2015 **Sistemas Inteligentes para Predicción y Análisis de Datos y su aplicación a Gestión y Optimización de la Energía**, Código PID UTN: 25/P051 UTI 1757, Colaboración con la Empresa de Distribución Eléctrica de Tucumán (EDET S.A.), Director: Dr. Adrian Will.

Desarrollos de Hardware y Software más relevantes

- 2025-2026 **Sistema de monitoreo de consumo eléctrico en tiempo real (POWERFENCE)**. Dispositivos medidores y tableros para monitoreo y gestión de alarmas. Software embebido y desarrollo con InfluxDB y Grafana.
Estado: Prueba piloto en la UTN-FRT edificios gestionados por el SIPROSA. Web: powerfence.energify.com.ar.
- 2020-2024 **Sistema de Identificación de fases - Phase Identification (PHID)**, Identificación de conexión de fases de clientes domiciliarios, basado en análisis de datos de consumo eléctrico, Full-stack developer.
Estado: Prueba piloto por parte de la empresa EDET S.A. en 2020/21, actualmente en producción. Web: phid.energify.com.ar.
- 2020-2023 **Smart Edge Computing for Transformers (SECTRA)**, Sistema para el monitoreo de transformadores mediante el análisis de vibraciones, Elaboración del prototipo que involucró diseño del hardware y desarrollo de software embebido.
Estado: Postergado por falta de financiamiento.
- 2018-2024 **Automated Distributed Energy Control (ACDC)**, Sistema de control inteligente para limitación de consumo eléctrico, controlando equipos de aire acondicionado. Participación en el desarrollo del prototipo que involucró diseño del hardware y desarrollo de la inteligencia.
Estado: Prueba de concepto realizada en 2019. Esperando financiamiento.
- 2017-2018 **Sistema Integral de Transformadores (SITRA)**, Software para la estimación y monitoreo de la pérdida de vida útil de transformadores de distribución eléctrica. Full-stack developer.
Estado: Transferido e Instalado en EDET S.A.
- 2013-2014 **Desarrollo de un sistema de Relleno de Datos Faltantes para Variables Climáticas para la provincia de Tucumán**, Implementación en Matlab.
Estado: Completado, y realizada la prueba piloto en la sección Agrometeorología de la EEAOC en 2015.
- 2012-2013 **Sistema de Encuestas Anónimas vía Web**, desarrollado como proyecto de fin de carrera, permite tomar encuestas anónimas a los alumnos de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología con la finalidad de mejorar el desempeño académico y docente. Director: Ing. Daniel Cohen. Codirector: Ing. Maximiliano Cecilia.
Estado: el sistema continúa en funcionamiento (2026). Web: encuestas.unt.edu.ar.

Actividad en el sector Privado

- 2025-2026 **Cofundador de Energify S.A.S.**, la primera Spin-Off de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Tucumán. La empresa se dedica al desarrollo de productos de hardware y software basados en inteligencia artificial, aplicados a la eficiencia, seguridad y sostenibilidad energética. Web: www.energify.com.ar.
- 2022-2025 **Programador Freelancer**, Plataformas UpWork, Workana y Freelancer.com.
- 2013-2014 **Ingeniero de Software en Reingenio**, Trabajo con HTML, CSS, JavaScript, PHP y MySQL. Sitios construidos:
- reingenio.com.ar / Maquetación del sitio, programación front-end y back-end.
 - inmobiliariabashem.com / Grupo Bashem Inmobiliaria - Programación del back-end.
 - rafaelblancayasoc.com / Rafael H. Blanca & Asociados - Front-end y back-end.

Formación

Formación académica

- 2014-2020 **Doctorado en Ingeniería mención Ingeniería en Sistemas de Información**, *Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe*, Tema: "Análisis Inteligente de Datos Aplicado a la Gestión y Optimización de la Energía", Director: Dr. Adrian Will. Admitido (Res. C.S.U. 241/18), Asignado Jurado (C.S.U. 2119/2019), y Tesis defendida el día 17 de junio de 2020 (Acta: Libro 001, Folio 096). Nota obtenida: 10.
- 2006-2012 **Ingeniería en Computación**, *Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - U.N.T.*, Promedio general: 7,326 (promedio histórico de la carrera en 2013: 6,91), Proyecto final "Sistema de Encuestas Anónimas vía Web."; Este sistema permite tomar encuestas a los alumnos de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - U.N.T.

Cursos realizados

Cursos de posgrado para doctorado

- Mar-2018 **Metodología de la Investigación**, Curso pendiente de aprobación, *Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Informática*, Docente: Dr. Emilio Luque, Duración: 60 horas.
- Nov-2017 **Epistemología**, Curso aprobado, *Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe*, Docente: Dra. Adriana Gonzalo, Duración: 60 horas.
- Oct-2016 **Búsqueda de Valores Anómalos en Base de Datos Utilizando Técnicas de Minería de Datos**, Curso aprobado, *Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Informática*, Docente: Dr. Horacio Kuna, Duración: 70 horas.
- Ago-2015 **Álgebra Lineal Aplicada y Manejo de Datos**, Curso aprobado Res. HCD 2738/2015 - Expte. Nro. 60258/00, *Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología*, Docente: Dr. Adrian Will, Duración: 70 horas.
- Mar-2016 **Visualización de Grandes Volúmenes de Datos**, Curso aprobado, *Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Informática*, Docente: Dra. Silvia Castro, Duración: 70 horas.
- Ago-2015 **Redes Neuronales Artificiales**, Curso aprobado Res. HCD 0240/2015 - Expte. Nro. 60871/14 FACET, *Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología*, Docente: Dr. Adrian Will, Duración: 60 horas.
- Jun-2015 **Gestión de Procesos de Negocio**, Curso aprobado Res. Nro. 713/2013, *Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Tucumán*, Docente: Dr. Pablo Villareal, Duración: 60 horas.
- Abr-2015 **Algoritmos Metaheurísticos: Poblacionales, De Trayectoria y Modelos Híbridos**, Curso aprobado, *Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Informática*, Docente: Dr. Guillermo Leguizamon, Duración: 70 horas.
- Oct-2014 **Modelado Conceptual de Sistemas de Información**, Curso aprobado, *Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Tucumán*, Docente: Dr. Daniel Riesco, Duración: 60 horas.
- Ago-2014 **Algoritmos Genéticos y Optimización Heurística**, Curso aprobado Res. HCD 1473/2008 - Expte. Nro. 61477 FACET, *Centro de Métodos Numéricos y Computacionales en Ingeniería (C.E.M.N.C.I.) de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la U.N.T.*, Docente: Dr. Adrian Will, Duración: 60 horas.
- Dic-2013 **Matemática Numérica**, Curso aprobado Res. HCS 064-2000, *Centro de Métodos Numéricos y Computacionales en Ingeniería (C.E.M.N.C.I.) de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la U.N.T.*, Docente: Dr. Mario Cesca, Duración: 60 horas.

Publicaciones

Revistas internacionales

- Feb-2026 **"On the Use of the Novel Zorro Activation Functions in Long Short-Term Memory Neural Networks"**, *Journal of Computer Science and Technology*. Aceptado-pendiente de publicación.
- Oct-2022 **"Optimal Allocation of Phase-Switching Devices for Dynamic Load Balancing"**, *Electrical Engineering*, doi: 10.1007/s00202-022-01656-8. ISSN: 0948-7921, IF (Elsevier, 2021): 1.630.

- Nov-2021 **"Phase reassignment for load balance in low-voltage distribution networks"**, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, vol. 137, 107691, 2021, doi: 10.1016/j.ijepes.2021.107691. ISSN: 0142-0615, IF (Elsevier, 2022): 5.659.
- Jun-2021 **"A new data-driven method based on Niching Genetic Algorithms for phase and substation identification"**, *Electric Power Systems Research*, vol. 199, 107434, 2021, doi: 10.1016/j.epsr.2021.107434. ISSN: 0378-7796, IF (Elsevier, 2023): 3.818.
- Jun-2020 **"Phase identification and substation detection using data analysis on limited electricity consumption measurements"**, *Electric Power Systems Research*, vol. 187, 106450, 2020, doi: 10.1016/j.epsr.2020.106450. ISSN: 0378-7796, IF (Elsevier, 2018): 3.022.
- Sep-2018 **"Adjustment of Model Parameters to Estimate Distribution Transformers Remaining Lifespan"**, *Smart Grid and Renewable Energy*, vol. 9, no., 9 151-170, 2018, doi: 10.4236/sgre.2018.99010. ISSN: 2151-4844, IF (Google, 2018): 1.4.
- Ene-2018 **"An Artificial Immune Network for Distributed Demand-Side Management in Smart Grids"**, *Information Sciences*, vol. 438, no. 32 - 45, 2018, doi: 10.1016/j.ins.2018.01.039. ISSN: 0020-0255, IF (Elsevier, 2017): 4.305.
- Mar-2016 **"Neural Network for Estimating Daily Global Solar Radiation Using Temperature, Humidity and Pressure as Unique Climatic Input Variables"**, *Smart Grid and Renewable Energy*, Jul. 2016. doi: 10.4236/sgre.2016.73006. ISSN: 2151-4844, IF (Google, 2016): 1.36.
- Ene-2015 **"Análisis de Variables Temporales para la Predicción del Consumo Eléctrico"**, *Revista Técnica "Energía", Corporación CENACE*, no. 11, pp. 184-196, 2015. ISSN: 1390-5074.

Revistas nacionales

- May-2022 **"A Conceptual Microgrid Management Framework Based on Adaptive and Autonomous Multi-Agent Systems"**, *Journal of Computer Science and Technology*, vol. 22, No. 1, pp. 1-11, doi: 10.24215/16666038.22.e01. ISSN: 1666-6038
- Ago-2020 **"Regresión Simbólica aplicada a la Predicción del Consumo Eléctrico a Corto Plazo en el Nivel de Subestación"**, *Revista Tecnología y Ciencia de la Universidad Tecnológica Nacional*.
- Dic-2019 **"Análisis Estadístico de Algoritmos Evolutivos para el problema de Selección de Variables"**, *Revista de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Palermo*, no., 19, pp. 65-83, 2019, doi: 10.18682/cyt.v19i19.934. ISSN: 1850-0870
- Dic-2017 **"Estimación de Radiación Solar Horaria Utilizando Modelos Empíricos y Redes Neuronales Artificiales"**, *Revista de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Palermo*, no., 17, 2017, doi: 10.18682/cyt.v17i17.608. ISSN: 2344-9217
- Nov-2015 **"Optimización de Constantes Numéricas en Tree-Based Genetic Programming"**, *Tecnología y Ciencia*, no. 27, pp. 184-196, 2015. ISSN: 1666-6917

Publicaciones sin referato

- Sep-2024 **"Zorro: A Flexible and Differentiable Parametric Family of Activation Functions That Extends ReLU and GELU"**, *arXiv preprint*, arXiv:2409.19239, 2024. <https://arxiv.org/abs/2409.19239>.
- Feb-2020 **"A comparison of different types of Niching Genetic Algorithms for variable selection in solar radiation estimation"**, *arXiv preprint*, arXiv:2002.06036, 2020. <https://arxiv.org/abs/2002.06036>.

Congresos

- Nov-2025 **"Sistema de soporte al relevamiento de sistemas eléctricos y de climatización para análisis de consumo de energía"**, *Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNalISI)*, 2025. Trabajo estudiantil del alumno Tomás Issolio.
- Nov-2024 **"Equilibrio de Carga para Transformadores de Distribución Eléctrica Mejorando la Calidad de Servicio en Fin de Línea"**, *Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNalISI)*, pp. 48-57, Catamarca, Nov. 2024. ISBN: 978-987-661-530-3.
- Oct-2022 **"PhID - Sistema Inteligente de Análisis de Datos para Determinación de la Topología de la Red Eléctrica en Bajo Voltaje - Perspectiva de EDET S.A."**, *Congreso Internacional de Distribución Eléctrica (CIDEL)*, Buenos Aires, Argentina, 31-10-2022. (CoAutor)

- Nov-2018 **“Regresión Simbólica con Programación Genética Lineal y su Aplicación en Predicción del Consumo Eléctrico a Corto Plazo en Sub-Estaciones Transformadoras”**, VII Seminario de Energías y su Uso eficiente, San Miguel de Tucumán, Nov. 2018, Congreso sin referato. (CoAutor)
- Nov-2017 **“Short-Term Load Forecasting for Low Voltage Distribution Lines in Tucumán, Argentina”**, 5to Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNallSI), pp. 940-949, 2017, Santa Fe, Nov. 2017, ISBN: 2347-0372. (Autor y Expositor)
- Nov-2017 **“Smart Grid and Demand-Side Management Review”**, 5to Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNallSI), pp. 601-609, 2017, Santa Fe, Nov. 2017, ISBN: 2347-0372. (CoAutor)
- Nov-2016 **“Métodos aplicados para la selección de variables de entrada en la predicción del consumo eléctrico en el corto plazo”**, IV Congreso Nacional de Ingeniería en Informática/Sistemas de Información, Salta, Nov. 2016, ISSN: 2347-0372. (CoAutor)
- Nov-2014 **“Optimización de Constantes Numéricas en Regresión Simbólica utilizando un Framework de Tree-Based Genetic Programming”**, Actas del 2º Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información, pp. 114-124, nov. 2014, ISBN: 2346-9927. (CoAutor)
- Oct-2014 **“Imputación de Datos Climáticos Utilizando Algoritmos Genéticos Niching”**, XXXVII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente, vol. 2, pp. 11139-11148, oct. 2014, ISBN: 978-987-29873-0-5. (Autor y Expositor)

Solicitudes de Patente

- 2019 **Patente de Invención denominada: “Método para la Identificación de Fases y la Vinculación con Transformadores en Redes de Distribución de Electricidad de Baja Tensión”**, Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Participación como inventor principal, Número: 20190103653.
Estado: presentado en el INPI-Argentina en Diciembre de 2019.
- 2016 **Patente de Invención denominada: “Disposición de unidades eléctricas y procedimiento para controlar y regular el consumo de energía de aparatos en una red eléctrica”**, Universidad Tecnológica Nacional (UTN) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Participación como inventor, Número: 20160103523.
Estado: presentado en el INPI-Argentina en Noviembre de 2016.

Libros / Tesis

- 2020 **Tesis Doctoral: Análisis inteligente de datos aplicado a la gestión y optimización de redes de distribución eléctrica**, Universidad Tecnológica Nacional, Santa Fe, Argentina, 2020. ISBN: 978-987-86-5343-3.

Exposiciones / Comunicaciones

- Oct-2023 **Foro: “Tecnologías para la conservación del Medio Ambiente”**, Universidad Tecnológica de Perú, Tema: “Uso estratégico de medidores inteligentes y Cambio Climático”. Rol: CoAutor del trabajo.
- Dic-2022 **IEEE Biennial Congress of Argentina (Argencon)**, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia, Tema: “Identificación de Fases en Redes Eléctricas con Algoritmos Genéticos”. Presentación en formato video corto.
- Jun-2018 **8va Jornada Científica de la F.R.T. (11º Semana de la Ingeniería)**, Universidad Tecnológica Nacional, Tema: “Aplicación de modelos térmicos para el cálculo de la pérdida de vida útil en transformadores de distribución”. Rol: Expositor.
- Nov-2017 **5to Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNallSI 2017)**, Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Santa Fe, Presentación del trabajo titulado, “Short-Term Load Forecasting for Low Voltage Distribution Lines in Tucumán, Argentina”.
- Jun-2015 **5ta Jornada Científica de la F.R.T. (8º Semana de la Ingeniería)**, Universidad Tecnológica Nacional, Tema: “Análisis de Variables Temporales para la Predicción del Consumo Eléctrico”. Rol: Expositor.

- Ene-2015 **Conferencia Corporación CENACE, Quito, Ecuador**, 29 de Enero de 2015, Presentación del trabajo publicado, "Análisis de Variables Temporales para la Predicción del Consumo Eléctrico". Expositor por Videoconferencia.
- Ago-2014 **XXXVII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente (Congreso ASADES), Oberá-Misiones**, Presentación del trabajo titulado, "Imputación de Datos Climáticos Utilizando Algoritmos Genéticos Niching".
- Jun-2014 **4ta Jornada Científica de la F.R.T. (7° Semana de la Ingeniería), Universidad Tecnológica Nacional**, Tema: "Algoritmos Genéticos Niching aplicado a Selección de Variables Climáticas". Rol: Expositor.

Formación de Recursos Humanos

- 2022-2025 **Dirección de alumno de la carrera de Maestría en Sistemas de Información, UTN-FRT**, *Título de tesis: "Equilibrio de carga para transformadores de distribución eléctrica mejorando la calidad de servicio en fin de línea"*, Lic. Juan Bordón, Lugar de trabajo: grupo GITIA. Tesis defendida en diciembre de 2025, con calificación máxima.
- 2017 **Dirección de becario de investigación de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles de la UTN-FRT en el grupo GITIA**, Alumno Gonzalo E. Lescano, de la carrera de Ingeniería en Sistemas, UTN-FRT., *Trabajó en la aplicación Programación Genética para obtener modelos para la predicción del consumo eléctrico*, periodo de la beca: Abril a Diciembre de 2017. Como resultado, se presentó un trabajo de congreso en la UTN-FRT (Nov-2018), el cual derivó en el trabajo presentado en la revista de la UTN (Ago-2020).

Producciones y servicios

- 2013-2025 **Convenio con la empresa de distribución de energía EDET S.A., para Investigación, Desarrollo, e Innovación, en Gestión e Investigación Inteligente de la Energía**, Firmado en Septiembre de 2012 y relacionado 3 proyectos homologados por UTN de los cuales fui participante.
Algunos de los resultados más relevantes obtenidos en el marco de este convenio son 2 solicitudes de patente de Invención presentadas en 2016 y 2019, y diversos trabajos publicados en revistas internacionales de buen impacto.
- 2020-2021 **Informes de Prueba piloto de software de identificación de fases. Empresa EDET S.A.**: evaluación de 2 subestaciones transformadoras de Tucumán en abril de 2020, Empresa DISCAR S.A.: evaluación de 5 subestaciones transformadoras de Córdoba en octubre de 2021. Precisión de los resultados superior a 97% en todos los casos.
- 2014 **Servicio a terceros, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC)**, *Actualización de los Softwares Calco y Siova a Arquitectura de 64 bits*, Adaptación para Octave de la parte resolutive de los programas CALCO y SIOVA, desarrollados originalmente en Matlab para optimizar procesos industriales.
- 2013 **Servicio a Terceros, Sección Agrometeorología, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC)**, Desarrollo de software de relleno de datos faltantes en variables climáticas. Los resultados obtenidos incluyen la publicación en congreso de octubre-2014 y el desarrollo de un sistema basado en Algoritmos Genéticos.

Becas y premios

- Abr-2022 **Concurso Nacional de Innovaciones INNOVAR 2022, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Argentina**, Premiación por un sistema para limitar el consumo de la demanda controlando equipos de aires acondicionados, basado en Sistemas Inmunológicos Artificiales. Puesto 1 en la categoría Robótica / Inteligencia Artificial.
- Abr-2021 **Concurso Nacional de Innovaciones INNOVAR 2021, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Argentina**, Premiación por un sistema para identificar el transformador y la fase donde se conectan los clientes monofásicos a partir de datos. Puesto 5 en el perfil Investigación.
- 2014-2019 **Becas de formación de doctores para fortalecer las áreas de I+D+i, Universidad Tecnológica Nacional**, La beca está destinada para docentes de la UTN y graduados de carreras de ingeniería para acceder a becas para iniciar estudios de Doctorado.

- Estado: adjudicada (Res. C.S.U. 940/14).
- 2013 **Becas TICs de Finalización de Carrera**, *Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica*, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, otorgada desde el 23/10/2012 hasta 07/06/2013.
- 2011 **Becas PNBB**, *Programa de Becas Bicentenario para Carreras Científicas y Técnicas*, Ministerio de Educación de la Nación, estaban dirigidas a alumnos avanzados de carreras de ingeniería.
- 2008 **Becas Universitarias**, *Programa Provincial de Asistencia Económica para Estudiantes Universitarios (P.P.A.E.U.)*, otorgada desde el 2008 al 2012.
- 2006 **Becas PNBU**, *Programa Nacional de Becas Universitarias*, Ministerio de Educación de la Nación, estaban dirigidas a facilitar el acceso y/o permanencia de alumnos de escasos recursos económicos y buen desempeño académico en los estudios de grado. otorgada desde el 2006 al 2007.

Conocimientos

SO/Hardware	Linux (Linux Mint, Ubuntu, Debian), Raspberry PI, Expressif IDF, Arduino.
Lenguajes de Programación	Python, C/C++, Matlab, PHP, Javascript.
Entornos de programación	VSCode, PyCharm, Visual Studio, NetBeans, Aptana Studio, Kile.
Ofimática	Microsoft Office, Google Docs, Libre Office, LaTeX.
Programación Científica	Python (Numpy, Pandas, etc.), Matlab, Octave.
Herramientas CASE	MySQL Workbench, PgAdmin, Visual Paradigm for UML, Modelio.
Diseño Web	HTML5, CSS3, Responsive Design, JavaScript (jQuery).
Frameworks Front-End	Bootstrap, Zurb Foundation.
Frameworks Back-End	Django, Laravel, CodeIgniter.
Herramientas para Reportes	Plotly Dash, Jupyter Notebooks, BIRT.
Bases de datos	InfluxDB, PostgreSQL, MySQL, Cassandra.
Control de versión	GIT (Github, Bitbucket).

Idiomas

Español	Nativo
Inglés técnico	Lectura/Escritura competencia básica