

# Mario Eduardo Arzamendia López,

Ingeniero Electrónico Ph.D.

✉ marzamendia@ing.una.py 📞 (+595) 984559009

🌐 <https://www.linkedin.com/in/mario-arzamendia-lopez/>

🔍 <https://scholar.google.com/citations?user=mdptdt4AAAAJ>

🏠 Pastor Benitez 1245, Asunción, Paraguay

## Formación Académica

- 20015 – 2019 📖 **Ph. D. Ingeniería Electrónica, Automática y Telecomunicación.** Universidad de Sevilla (España).
- 2007 – 2009 📖 **M. Sc. Ingeniería Electrónica.** Universidad de Mie (Japón).
- 1996 – 2002 📖 **B. Sc. Ingeniería Eléctrica.** Universidad de Brasilia (Brasil).

## Experiencia Laboral

- 2023 📖 **Investigador Postdoctoral.** Laboratorio de Agricultura de Precisión. Departamento de Ingeniería Agronómica y Biológica. Universidad de Florida (USA). Investigación sobre la aplicación de técnicas de aprendizaje profundo para evaluación de cultivos de frutilla en un campo experimental. Período Octubre - Diciembre 2023.
- 2019 – . . . . 📖 **Docente Investigador con Dedicación Completa (DIDCom).** Coordinador del Laboratorio de Sistemas Distribuidos. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción (FIUNA). Principales líneas de investigación: *vehículos autónomos, aprendizaje profundo, aprendizaje automático, visión computacional, agricultura de precisión, sistemas inteligentes de transporte, Internet de las Cosas (IoT)*. Tutoría de Trabajos Finales de Grado y Posgrado.
- 2014 – 2019 📖 **Docente Investigador a tiempo parcial.** Coordinador del Laboratorio de Sistemas Distribuidos. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción (FIUNA). Investigación en proyectos vinculados a sistemas embebidos, sistemas inteligentes de transporte, agricultura de precisión, vehículos autónomos. Tutoría de Trabajos Finales de Grado y Posgrado.
- 2013 – 2014 📖 **Docente Investigador a tiempo parcial.** Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC). Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción (FIUNA). Investigación en proyectos vinculados a sistemas embebidos y energías renovables. Tutoría de Trabajos Finales de Grado y Posgrado.
- 2010 – 2013 📖 **Cerente de Proyectos.** Centro de Innovación en Automatización y Control. Parque Tecnológico Itaipú (PTI) Paraguay. Gestión de proyecto de implantación del CIAC. Gerente del núcleo de sensores y actuadores inalámbricos.
- 2005 – 2007 📖 **Ingeniero de Proyectos.** Telecom S.A. Diseño de proyectos de telecomunicaciones en Microondas, Fibra Óptica, Telefonía IP.
- 2003 – 2004 📖 **Ingeniero de Mantenimiento.** Hola Paraguay S.A. (VOX). Mantenimiento predictivo y reactivo del sub-sistema de radio bases (enlaces de microondas, canales de acceso por radio, sistema de energía) Alcatel de la red de telefonía móvil.

## Habilidades técnicas

- Idiomas 📖 Inglés (Avanzado), Portuguese (Avanzado), Japonés (Básico) y Español (Nativo).
- Software 📖 Linux, C, Python, Librerías Científicas (Numpy, Pandas, Matplotlib, DEAP), Matlab, GIT,  $\text{\LaTeX}$ , Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Libre Office (Writer, Calc, Impress, Draw), Autocad.

## Habilidades técnicas (continúa)

Base de datos	■	SQL
Hardware	■	Sistemas embebidos, Arduino, Raspberry, Beaglebone Black, Nvidia Jetson, Sistema Autopilot Pixhawk.
Misc.	■	Redes de Computadores, Comunicación inalámbrica, Gestión de proyectos.

## Formación Complementaria

2022	■	CONACYT, Bootcamp Innovadores Públicos Edición Universidades (12 hs).
2019	■	FIUNA, Taller Introducción al lenguaje R (12 hs).
2016	■	Universidad de Sevilla - Curso de Introducción y Aplicación de Técnicas de Optimización (basadas en Inteligencia Computacional) en Python (21 horas).
	■	Universidad de Sevilla - Curso de Introducción a Python para Investigación (Numpy, Scipy y Matplotlib) (21 horas).
2015	■	University of Texas - Embedded Systems (80 horas).
2014	■	Academia de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, México - Curso General de Propiedad Intelectual (55 horas).
2011	■	Universidad Nacional del Este - Sistemas de Gestión de la Innovación y Propiedad Intelectual (100 horas).
	■	Serviço Brasileiro de Apoio a Micros e Pequenas Empresas (SEBRAE), Brasil - Empretec (48 horas).
	■	PMC College - Metodología en Dirección de Proyectos PMI - Empretec (40 horas).
	■	Logicalis - Red de datos (16 horas).
2006	■	Universidad del Cono Sur de las Américas, Cisco Certified Networking (CCNA) Associate 3 Switching basics and intermediate routing (72 hs).
2005	■	Universidad del Cono Sur de las Américas, Cisco Certified Networking (CCNA) Associate 2 Routers and routing basics (72 hs).
	■	Universidad del Cono Sur de las Américas, Cisco Certified Networking (CCNA) Associate 1 Networking basics (72 hs).
	■	Digitro S.A., Brasil, PABX Digitales Digitro (40 hs).
	■	Innovus Sistemas Eletrônicos, Brasil, IP PBX Asterisk (16 hs).
	■	Universidad del Cono Sur de las Américas, Networking (40 hs).
2004	■	Universidad del Cono Sur de las Américas, Principios de Unix (40 hs).

## Información Adicional

2021	■	Investigador categorizado como Nivel 1 por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
2014–2015	■	Miembro de la comisión de Ex-becarios del Ministerio de Educación, Cultura, Deportes, Ciencia y Tecnología de Japón.
	■	Registro Profesional de Conatel Categoría 1 Nro. 123.

Última actualización: 31 de octubre de 2024