

Maestría en

Electrónica Industrial, Automatización y Control.



Inicio: 17 de Febrero del 2026



Objetivo General:

Formar profesionales capaces de diseñar, implementar y supervisar procesos de automatización y control en el sector industrial que permita obtener soluciones tecnológicas tanto para el mercado local como internacional en el campo industrial, con profundo respeto por las personas, con sólida formación ética y profesional.

Perfil de ingreso:

Los postulantes deben poseer conocimientos o experiencia comprobada en Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica, Electromecánica u otros en ingeniería con comprobada experiencia en el sector de la Automatización y Control.

Perfil de egreso:

- Diseñar control de procesos adecuados para solventar los problemas tecnológicos industriales.
- Implementar y supervisar proyectos tecnológicos en industrias de distintos tipos.
- Gestionar y actuar en grupos de trabajo multidisciplinarios en su ámbito de competencia.
- Asumir su actualización profesional permanente.
- Evaluar la viabilidad técnica de soluciones tecnológicas a problemas emergentes en industrias.



PLANTEL DOCENTE:

El programa cuenta con un cuerpo docente de alto nivel académico y amplia experiencia profesional en áreas de la ingeniería de la Automatización y Control.

El equipo está conformado por doctores y másteres con amplia trayectoria en proyectos de desarrollo tecnológico, innovación aplicada y transferencia de conocimiento.

Coordinador académico:

El Prof. Dr. Magno Elías Ayala Silva es Ingeniero en Electrónica énfasis Control Industrial de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FPUNA) en 2014, el título de MSc. y PhD en Ingeniería Electrónica énfasis Electrónica de Potencia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA) en 2017 y 2020, respectivamente.



Con más de diez años de experiencia en docencia, investigación y proyectos industriales, se destaca por sus aportes en electrónica de potencia y control de máquinas eléctricas.

Ha publicado más de 60 trabajos científicos y ha recibido importantes reconocimientos, entre ellos el Premio Nacional de Ciencias 2020 y el Premio InGENIO 2024, consolidándose como referente nacional en el área de ingeniería electrónica.

MÓDULOS:

MÓDULO	DENOMINACIÓN
T11	Instalaciones Eléctricas Industriales
T12	Automatización Secuencial I
T13	Electrónica Industrial
T14	Sistema de Control I
T15	Diseño Asistido por Computadora
S1	Introducción a Simulaciones
S2	Calidad y Eficiencia Energética
S3	Diseño de Circuitos Electrónicos
S4	Energías Renovables
S5	Introducción a Estándares Eléctricos Internacionales
S6	Taller de redacción de documentos técnicos con LATEX
E1	Automatización Secuencial I
E2	Controladores Lógicos Programables I
E3	Instrumentación y Sensores
E4	Electrónica Industrial II
E5	Sistemas de Control II
E6	Controladores Lógicos Programables II
E7	Controladores Lógicos Programables III
E8	Control de Máquinas Eléctricas

MODALIDAD: HÍBRIDA I DURACIÓN: 16 MESES I 936 H

HORARIOS:

- Martes: 18:00 - 21:30 H
- Jueves: 18:00 - 21:30 H
- Sábados: 7:30 - 12:30 H

INVERSIÓN:

- Matrícula: 1.500.000
- Monto a abonar: 1.500.000
(16 meses más los costos por certificado y título de posgrado)