

Maestría

EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Dirigido a:

Profesionales universitarios con orientación equivalente a la de la carrera de Ingeniería en Electricidad de la UNA

Coordinador
Prof. Daniel Rios, M.Sc.



El programa se encuentra habilitado mediante Resolución CONES N° 574/2017 "Por la cual se inserta en el Registro Nacional de Ofertas Académicas - Catastro de Carreras de Pregrado, Grado y Programas de Postgrado de Instituciones de Educación superior sujetas a la Ley 4.995/2013, Carreras de Grado de la Universidad Nacional de Asunción"

INICIO MAYO 2023

Fundamentación

El campo de la Ingeniería Eléctrica abarca un amplio espectro de conocimiento, iniciándose hace más de un siglo, y manteniéndose hoy día a la vanguardia de la ciencia y la tecnología a nivel mundial. En los últimos tiempos, la integración de energías renovables a gran escala representa el principal desafío de los sistemas eléctricos. En ese contexto, Paraguay, como co-propietario de las Centrales Hidroeléctricas Itaipú y Yacyretá, ya es actualmente reconocido por su capacidad de generación de electricidad limpia y renovable. Ahora, conforme a lo establecido por la Política Energética Paraguay 2040, el uso estratégico de la electricidad debe propiciar el crecimiento económico, desarrollo sostenible y progreso social del país. Por tanto, esta propuesta constituye una manera de disminuir la actual dependencia de conocimiento y tecnología de otros países, buscando consolidar la masa crítica y la competitividad mediante el fortalecimiento de la formación académica de los profesionales del sector.

Programa de Estudios

#	Var. 1: Planificación de Sistemas Eléctricos	Variante 2: Automatización y Control
1	Técnicas Computacionales en Sistemas de Energía Eléctrica	
2	Teoría de Sistemas Lineales	
3	Técnicas y Métodos Numéricos de Optimización	
4	Metodología de la Investigación y Elaboración de Trabajos Científicos	
5	Conversión de Energía	Control Digital y Analógico
6	Confiabilidad de Sistemas de Potencia	Instrumentación
7	Análisis Integrado del Mercado Eléctrico	Laboratorio de Control Avanzado
8	Planificación de la Operación del Sistema	Control Automático I
9	Planificación de la Expansión del Sistema	Control Automático II
10	Planificación en Ambiente Competitivo	Control Automático II
11	Elaboración de Anteproyecto	
12	Elaboración de Artículo y envío a Evento (Congreso o equivalente)	
13	Elaboración de Libro de Tesis y Defensa Oral	

Título:

MAGÍSTER EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Perfil de Egreso:

Los egresados del Programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica estarán capacitados para realizar estudios de naturaleza científica y tecnológica de alto nivel de conocimiento teórico y práctico, para plantear y resolver problemas de Ingeniería, especialmente en temas relacionados a la realidad del sector eléctrico nacional, como también para realizar investigaciones en campos interdisciplinarios, además de calificarlo para la docencia de nivel superior.

Perfil Ocupacional:

Los egresados del Programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica podrán crear soluciones eficientes aplicando nuevas metodologías y tecnologías en el ámbito de la Ingeniería Eléctrica. Asimismo, podrán identificar e impulsar oportunidades de investigación y desarrollo en las áreas de especialidad, especialmente conforme a las tendencias de los Sistemas Eléctricos de Potencia y de Distribución, de la Automatización y Control de los mismos, y de su impacto en los sectores productivos.

Detalles:

- **Carga horaria:** 760 horas durante 24 meses.
- **Horario de clases:** Jueves y viernes de 18 a 22 horas; Sábado de 8 a 12 horas (Modalidad Mixta).
- **Observación:** El Programa se encuentra habilitado mediante Resolución CONES N° 574/2017
- **Lugar:** Facultad Politécnica, Sede San Lorenzo
-
- **Plazas disponibles:** 40
- **Período de la convocatoria:** del 09 de Febrero al 30 de Abril de 2023.
- **Inicio de clases:** Mayo de 2023, sujeto a cupo mínimo.

Costos y financiamiento

ARANCELES - MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		
DETALLES	CONTADO	FINANCIADO
DOCENTES Y FUNCIONARIOS DE LA FP UNA	Total: Gs. 15.000.000	Matrícula Exonerada
		Cuotas: 18 x 1.000.000 G
		Total: 18.000.000 G
EGRESADOS DE LA UNA	Total: Gs. 17.500.000	Matrícula: 500.000 G
		Cuotas: 18 x 1.175.000 G
		Total: 21.150.000 G
EGRESADOS DE OTRAS UNIVERSIDADES – PÚBLICO EN GENERAL	Total: Gs. 20.000.000	Matrícula: 1.000.000 G
		Cuotas: 18 x 1.340.000 G
		Total: 24.120.000 G

Contacto: dfestner@pol.una.py