



MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA ELÉCTRICA
 Habilitada por el CONES en Resolución 749/2016
 Acreditada por la ANEAES en Resolución 547/2019
 Cohorte habilitada por Resolución del Consejo Directivo 22/14/20-00 Acta
 1140/27/06/2022

Presentación del Programa: La energía eléctrica, basadas principalmente en fuentes hidroeléctricas de las binacionales de Itaipú y Yacyretá, constituye un recurso estratégico para el desarrollo de Paraguay. Esta fuente posee un gran impacto en el crecimiento económico y progreso social del país a través de desarrollos planificados de la infraestructura y del sector productivo, en donde se plantea una mayor participación de la electricidad en el sector de consumo industrial de la matriz energética. Esto requiere de políticas públicas orientadas a la formación de recursos humanos altamente especializados en dentro del sector eléctrico.

El programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica de la Facultad Politécnica UNA da respuesta al último requerimiento, generando una oferta de formación académica en esta área que dota al candidato de capacidades de acceso, asimilación y generación de conocimiento de vanguardia que permitan formular proyectos tecnológicos y de políticas energéticas. Esta propuesta tiene continuidad en el Programa de Doctorado.

Periodo de Postulación: 12 al 26 de Julio del 2022.	Horario de Clases: Jueves a Viernes de 18:00 a 21:00 hs y los Sábados de 8:00 a 13:00 hs.
Entrevistas: 1 y 2 de Agosto del 2022.	Clases: Modalidad Mixta.
Inicio de clases: Jueves, 18 de Agosto del 2022.	Lugar: Facultad Politécnica, UNA.
Carga horaria del Programa: 840 horas reloj.	
Duración: 2 años.	

Dirigido a: Egresados de carreras de Licenciatura e Ingeniería en Electricidad, Electrónica, Mecatrónica, Electromecánica, Energía, Industrial, Sistemas de Producción u otras.

Requisitos para Postulaciones:

El el proceso de postulación, el candidato deberá aportar la siguientes documentación:

- Llenar debidamente la solicitud de admisión.
- Fotocopia de Título de Grado (anverso y reverso) autenticado por el MEC.
- Fotocopia de Certificado de Estudios autenticado por escribanía.
- Una fotocopia de cédula de identidad autenticada por escribanía.
- Curriculum Vitae actualizado.
- Dos fotos tipo carnet.
- Certificado de Antecedentes Policiales.
- Certificado de Antecedentes Judiciales.

Observación: Se valorarán las postulaciones considerando el expediente académico, trayectoria profesional, científica, disponibilidad de tiempo, conocimientos técnicos y generales de los postulantes. Para la selección final se realizará una entrevista. Las comunicaciones pertinentes se realizarán una vez culminado este proceso.

Perfil del Egresado: El graduado de esta maestría será formado, entre otros aspectos y dentro de su área de competencia, para: (1) Plantear y resolver problemas con herramientas científicas y/o tecnológicas vanguardistas; (2) Capacitar y realizar tareas de I+D en la academias o industrias y (3) Continuar su formación en doctorados locales o internacionales.

Plan Curricular:

Núcleo		Asignaturas	Créditos*
Fundamental	Ciencias de la Computación	Algebra Lineal, Métodos Numéricos, Técnicas Avanzadas de Optimización	12
	Electrotecnia y Sistemas de Potencia	Conversión de Energía, Análisis de Flujo de Potencia	8
Especialidades	Economía de Sistemas de Potencia	Mercados de Energía Eléctrica I, Mercados de Energía Eléctrica II, Toma Estratégica de Decisiones de Inversión Bajo Incertidumbre, Planificación de la Operación de Sistemas	16
	Electrónica de Potencia y Accionamientos	Electrónica de Potencia I, Electrónica de Potencia II, Métodos Avanzados de Conversión de Energía, Control de Accionamientos Electromecánicos.	
Seminarios		Tópicos tales como: Metodología, redes inteligentes, vehículos eléctricos, FACTs, HVDC, programación, simulación, edición de artículos científicos, agentes inteligentes, teoría de juegos, fuentes de energía renovable y otros temas posibles	6
Trabajos Dirigidos		Tareas de investigación orientadas al Trabajo Final de Maestría y supervisadas por el Tutor.	42

*Un crédito equivale a 10 horas reloj

Coordinador Académico: José A. Riveros, jriveros@pol.una.py