

# MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA CON ÉNFASIS EN: 1. SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA; 2. SISTEMAS ENERGÉTICOS; 3. SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN; 4. INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO; 5. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

## 1. PLAN DE ESTUDIO GENERAL - MATERIAS COMUNES

- Técnicas Computacionales en Sistemas de Energía Eléctrica.
- Teoría de Sistemas Lineales.
- Técnicas y Métodos Numéricos de Optimización.

## 2. PLAN DE ESTUDIO GENERAL - ÉNFASIS DINÁMICA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS.

### Materias Técnicas

- Conversión de Energía Eléctrica.
- Máquinas Eléctricas Rotativas
- Sistemas de Protección y Medición.

### Materias Científicas

- Aspectos Estáticos del Control de Sistemas.
- Aspectos Dinámicos del Control de Sistemas.
- Análisis de Seguridad en Sistemas Eléctricos.

## 3. PLAN DE ESTUDIO GENERAL - ÉNFASIS MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

### Materias Técnicas

- Transformadores.
- Máquinas Eléctricas Rotativas.
- Sistema de Producción

### Materias Científicas

- Tópicos Especiales de Ingeniería de Mantenimiento I.
- Tópicos Especiales de Ingeniería de Mantenimiento II.
- Tópicos Especiales de Ingeniería de Mantenimiento III.

## 4. PLAN DE ESTUDIO GENERAL - ÉNFASIS AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

### Materias Técnicas

- Control Digital y Analógico.
- Instrumentación.
- Laboratorio de Control Avanzado.

### Materias Científicas

- Control Automático I.
- Control Automático II.
- Control Automático III.

### Materia Común Complementario

Metodología de la Investigación y Elaboración de Trabajos Científicos.

### TESINA

### Título que otorga

**MÁSTER EN INGENIERÍA ELÉCTRICA CON ÉNFASIS EN: 1. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL; 2. SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA; 3. SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN; 4. INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO; Ó SISTEMAS ENERGÉTICOS.**

### Duración

Máximo de 3 años y un mínimo de 1 año.

### Carga Horaria

720 horas

### Modalidad

Presencial

### Turno

Mañana y tarde

### Requisitos de admisión

El candidato al curso de Maestría deberá poseer título universitario del área Eléctrica y otras ramas similares del conocimiento, con una escolaridad equivalente al de las carreras de Ingeniería y Licenciaturas de la Universidad Nacional de Asunción, con una duración mínima de 2.700 horas, previo estudio del currículum del postulante por parte de un Comité del Postgrado. Los postulantes deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Formulario de inscripción.
- Un registro de título original o fotocopia de título universitario autenticado por el Rectorado de la UNA.
- Certificado de los estudios realizados con las correspondientes calificaciones obtenidas y autenticado por escribanía.
- Curriculum vitae en formato único de la Facultad Politécnica de la UNA.
- Carta de referencia.

- Carta de motivación.
- Un antecedente policial original.
- Un antecedente judicial original.
- Una fotocopia de cédula de identidad autenticada por escribanía.
- Acreditar competencia en lengua extranjera, preferentemente inglés.
- Perfil del egresado
- Los egresados del Programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica estarán capacitados para:
  - Desarrollar estudios de naturaleza científica y tecnológica de alto nivel de conocimiento teórico y de investigación para plantear y resolver problemas de ingeniería, especialmente en temas relacionados al desarrollo tecnológico del país.
  - Realizar investigaciones en diversos campos interdisciplinarios, además de calificarlo para la docencia de nivel superior...

**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 528-00-2006 del Consejo Superior Universitario.**