



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Unidad de Posgrado

PLAN DE ESTUDIOS

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA CON

MENCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA

El Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con mención en *Sistemas de Potencia* proporcionará a los participantes una sólida formación estructurada en el área de Sistemas Eléctricos de Potencia. Este programa se orienta hacia la formación de profesionales, docentes e investigadores para el estudio del comportamiento tanto en régimen estacionario como transitorio de los sistemas eléctricos de potencia, con miras a su aplicación en el diseño y la planificación de estos sistemas. El uso de métodos computacionales será intensivo para el análisis y simulación de las características estáticas y dinámicas los sistemas de potencia y sus componentes.

La mención de **Sistemas de Potencia** tiene una duración de dos años con dedicación a tiempo parcial (3 veces por semana), que comprende cuatro semestres académicos:

PRIMER SEMESTRE:

Código	Asignatura	Horas	Créditos	Condición
EE-05	Procesos Estocásticos	64	4	Obligatorio
EE-08	Sistemas Lineales y No Lineales	64	4	Obligatorio
EE-60	Dinámica de Sistemas de Potencia	64	4	Obligatorio

SEGUNDO SEMESTRE:

Código	Asignatura	Horas	Créditos	Condición
EE-51	Optimización en Sistemas Eléctricos de Potencia	64	4	Obligatorio
EE-53	Transitorios Electromagnéticos en Sistemas Eléctricos de Potencia	64	4	Obligatorio
EE-63	Alta Tensión y Técnicas de Prueba	64	4	Obligatorio

TERCER SEMESTRE:

Código	Asignatura	Horas	Créditos	Condición
EE-58	Planeamiento de Sistemas de Potencia	64	4	Obligatorio
EE-80	Electrónica de Potencia	64	4	Obligatorio
EE-78	Proyecto de Tesis I	64	4	Obligatorio

CUARTO SEMESTRE:

Código	Asignatura	Horas	Créditos	Condición
EE-56	Operación y Despacho Económico de Sistemas de Potencia	64	4	Obligatorio
EE-81	Tópicos en Sistemas Expertos e Inteligencia Artificial	64	4	Obligatorio
EE-79	Proyecto de Tesis II	64	4	Obligatorio

TOTAL DE CRÉDITOS: 48

Cursos Electivos:

Código	Asignatura	Horas	Créditos	Condición
EE-50	Tópicos en Sistemas de Potencia	64	4	Electivo
EE-54	Armónicos y Factor de Potencia	64	4	Electivo
EE-57	Control y Estabilización de Sistemas Eléctricos de Potencia	64	4	Electivo
EE-59	Análisis de Estabilidad de Tensión en Sistemas de Potencia	64	4	Electivo
EE-69	Control de Máquinas Eléctricas	64	4	Electivo

Actualizado a 03/2000

Nota:

- A partir del periodo 2016-1 cada curso tiene 64 horas académicas (16 semanas)