PRESENTACIÓN

Los programas de **Maestría** tienen por objeto formar personal capacitado a través de la investigación para participar en el desarrollo innovador, analizar, adoptar e incorporar a la práctica los avances de la investigación y prepararlo para la docencia, a través de un conocimiento amplio del área de estudios correspondientes.

Los cursos de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, sólo se ofrecen en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de manera presencial a estudiantes de tiempo completo y exclusivo.

Para que realicen sus trabajos de tesis de manera adecuada a todos los estudiantes admitidos se les apoya para obtener becas de estudios e investigación (ver la sección de becas) y se les asigna un lugar en un cubículo para que ahí realicen diariamente sus actividades.

Además se apoya a todos los estudiantes que lo requieran (y cumplan los requisitos) para realizar estancias de investigación en instituciones de investigación nacionales y del extranjero

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- **Análisis de sistemas eléctricos de potencia**. Profesores participantes: *Dr. Daniel Olguín Salinas, Dr. Daniel Ruiz Vega, Dr. Fermín Espino Cortés, M. C. Gilberto Enríquez Harper, Dr. David Sebastián Baltasar, Dr. Ricardo O. Mota Palomino, Dr. Jaime Robles García, Dr. David Romero Romero, Dr. Germán Rosas Ortiz, M. en C. Jesús Reyes García, M. en C. Arturo Galán Martínez.*

- **Análisis y control de sistemas de potencia y máquinas eléctricas rotatorias.** Profesores participantes: *Dr. Leszek Kawecki Zlotkowska, Dr. Tadeusz Niewierowicz, Dr. Floriberto Ortiz Rodríguez, Dr. Jaime J. Rodríguez Rivas, Dr. David Romero Romero, Dr. Raúl Cortés Mateos, Dr. Domitilo Libreros*

- **Investigación de fenómenos dinámicos en redes interconectadas y máquinas eléctricas.** Profesores participantes: *Dr. Daniel Olguín Salinas, Dr. Daniel Ruiz Vega, Dr. Floriberto Ortiz Rodríguez, M. en C. Tomás I. Asiaín Olivares, Dr. Germán Rosas Ortiz*

- **Alta tensión y transitorios electromagnéticos en sistemas eléctricos de potencia.** Profesores participantes: *Dr. Pablo Gómez Zamorano, Dr. Andriy Kryvko, M. C. Gilberto Enríquez Harper, Dr. Fermín Espino Cortés, Dr. Germán Rosas Ortiz.*

PROGRAMA DE MAESTRÍA

El Plan de Estudios de Maestría en Ingeniería Eléctrica consta de 7 asignaturas (2 obligatorias, una básica del área de especialización y 4 opcionales), 3 seminarios (mínimo) y la participación en un proyecto de investigación para desarrollar el tema de tesis.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN O LOS TRES CURSOS PROPEDÉUTICOS.

LA COMISIÓN DE ADMISIÓN SELECCIONARÁ A ALUMNOS ASPIRANTES PROVENIENTES DE ESIME-ZACATENCO CON PROMEDIO MAYOR O IGUAL A 8.5 PARA QUE INGRESEN DIRECTAMENTE A LA MAESTRÍA.

INFRAESTRUCTURA

Para la realización de estudios de maestría se cuenta con una infraestructura muy moderna que abarca tanto el aspecto de acceso a la información como el de la posibilidad de utilizar laboratorios de simulación digital y experimental avanzados.

Además de tener una biblioteca muy actualizada, se cuenta con acceso a las siguientes bases de datos: IEEExplore, Sciencedirect, Springer, Scopus, Citation index y otros.

Se tienen laboratorios experimentales avanzados de electrónica de potencia, sistemas de potencia, sistemas digitales, alta tensión, simulación digital y simulación en tiempo real.

B E C A S

La Maestría en Ciencias es un programa de nivel **consolidado** dentro del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad del CONACyT (PNPC), por lo que los alumnos aceptados que cumplan los requisitos obtienen una beca por la duración de sus estudios (4 semestres).

La Coordinación General de Estudios de Posgrado e Investigación del IPN, apoyará la solicitud de beca institucional de los alumnos que cumplan los requisitos de admisión y que sean estudiantes de tiempo completo.

La Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la E.S.I.M.E. apoyará la solicitud de beca al Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) del IPN.

PROFESORES

DR. FERMÍN PASCUAL ESPINO CORTÉS
M. en C. GILBERTO ENRÍQUEZ HARPER
DR. PABLO GÓMEZ ZAMORANO
DR. LESZEK KAWECKI Z.
Dr. ANDRYI KRYVKO
DR. TADEUSZ NIEWIEROWICZ S.
DR. DANIEL OLGUÍN SALINAS
DR. FLORIBERTO ORTIZ RODRÍGUEZ
DR. JAIME JOSÉ RODRÍGUEZ RIVAS
DR. DANIEL RUIZ VEGA
M. en C. TOMÁS I. ASIAÍN OLIVARES
DR. RAÚL CORTÉS MATEOS
DR. DOMITILO LIBREROS
DR. RICARDO MOTA PALOMINO
DR. JAIME ROBLES GARCÍA
DR. DAVID ROMERO ROMERO
DR. GERMÁN ROSAS ORTIZ
DR. DAVID SEBASTIÁN BALTAZAR
M. en C. ARTURO GALÁN MARTÍNEZ
M. en C. JESÚS REYES GARCÍA

MATERIAS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN A MAESTRÍA Y DE LOS CURSOS PROPEDÉUTICOS

- Matemáticas.
- Programación y Métodos Numéricos.
- Teoría de los Circuitos.

INSCRIPCIONES

MESES: ENERO Y JUNIO.

INICIO DE CURSOS

MESES: FEBRERO Y AGOSTO

INFORMES

DR. DANIEL RUIZ VEGA
(Coordinador de los programas de posgrado
en Ingeniería Eléctrica)
e-mail: drv_liege@yahoo.com

TELEFONOS

TEL. CONMUTADOR 57-29-60-00
EXTENSIONES. 54626,54627
EXTENSIÓN FAX: 54218

DIRECCIÓN

UNIDAD PROFESIONAL "ADOLFO LÓPEZ MATEOS", EDIFICIO. Z-4, 1er. PISO, AV. IPN S/N, COL. LINDAVISTA, C.P. 07738, MÉXICO, D.F.

Unidad Zacatenco

Incorporado al Programa Nacional de Posgrado de Calidad
CONACYT
Programa Consolidado

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Unidad Zacatenco

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

PORTAL DE INTERNET

www. sepielectrica.esimez.ipn.mx