

MISIÓN

Formar profesionistas en la Maestría en Ingeniería Eléctrica, capaz de desempeñarse eficientemente en la sociedad del conocimiento; con amplio sentido de la vida y conciencia de la situación regional, nacional y mundial, comprometidos con el desarrollo científico y tecnológico, logrando su desarrollo personal y apoyando al progreso del país en el contexto internacional.

VISIÓN

Ser un programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica socialmente responsable y de clase mundial por su calidad, relevancia y contribuciones al desarrollo tecnológico de la sociedad.

OBJETIVO

Formar recursos humanos altamente calificados en diversas áreas de la ingeniería eléctrica, promoviendo un enfoque analítico que les permita planear, controlar, operar y mantener sistemas eléctricos industriales.

RECONOCIMIENTOS

Nivel 1. CIEES (Comités Inter institucionales para la Evaluación de la Educación Superior).

DURACIÓN DEL PROGRAMA

La Maestría en Ingeniería se ofrece en sesiones tetramestrales de 14 semanas cada una. El estudiante debe cubrir un total de 80 créditos, tomando máximo 2 materias por Tetramestre, siendo una sesión por semana cada una de ellas. Los horarios de clase son de 6:00 p.m. a 9:00 p.m. de lunes a viernes y de 7:00 a.m. a 12:00 p.m. los sábados (algunas materias son modalidad a distancia).



M.E.C. Rogelio Guillermo Garza Rivera
Rector

M.C. Carmen del Rosario de la Fuente García
Secretario General

Dr. Juan Manuel Alcocer González
Secretario Académico

Dr. Jaime A. Castillo Elizondo
Director

Dr. Simón Martínez Martínez
Subdirector de Estudios de Posgrado



CONTACTO:

Dr. Luis Alonso Trujillo Guajardo
Coordinador de la Maestría en Ingeniería
con Orientación en Eléctrica

miel.fime@gmail.com

ENLACE POSGRADO

[www.fime.uanl.mx/
subdireccion_posgrado/](http://www.fime.uanl.mx/subdireccion_posgrado/)

[/Posgrado Fime](https://www.facebook.com/PosgradoFime)

[@Posgrado_FIME](https://www.instagram.com/Posgrado_FIME)

posgrado.fime@uanl.mx

8329-4020 Ext. 5770, 1660 y 1617

Escolar: <http://www.fime.uanl.mx>
8329-4020 Ext. 5703



FIME

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Subdirección de Estudios de Posgrado



MIEL

MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN ELÉCTRICA



CAMPO LABORAL

En este programa académico se promueve la vinculación con la industria a través del desarrollo de proyectos de titulación que resuelven problemáticas industriales actuales, por lo tanto, el campo laboral del egresado es muy amplio, a continuación se enlistan algunas empresas que captan a nuestros egresados:

- CFE, PROLEC GE, VOLTRAK, VIAKABLE, WEG, IBERDROLA, SIEMENS, ABB, SCHNEIDER, ALSTOM y CEMEX, entre los más grandes.
- Nuestros egresados también son contratados por empresas que dan servicio de consultoría y mantenimiento a la red de transmisión y distribución de energía. Además, adquieren competencias para realizar estudios especializados en ingeniería eléctrica que son muy recurridos en la industria para resolver diferentes problemáticas de operación de la red eléctrica.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

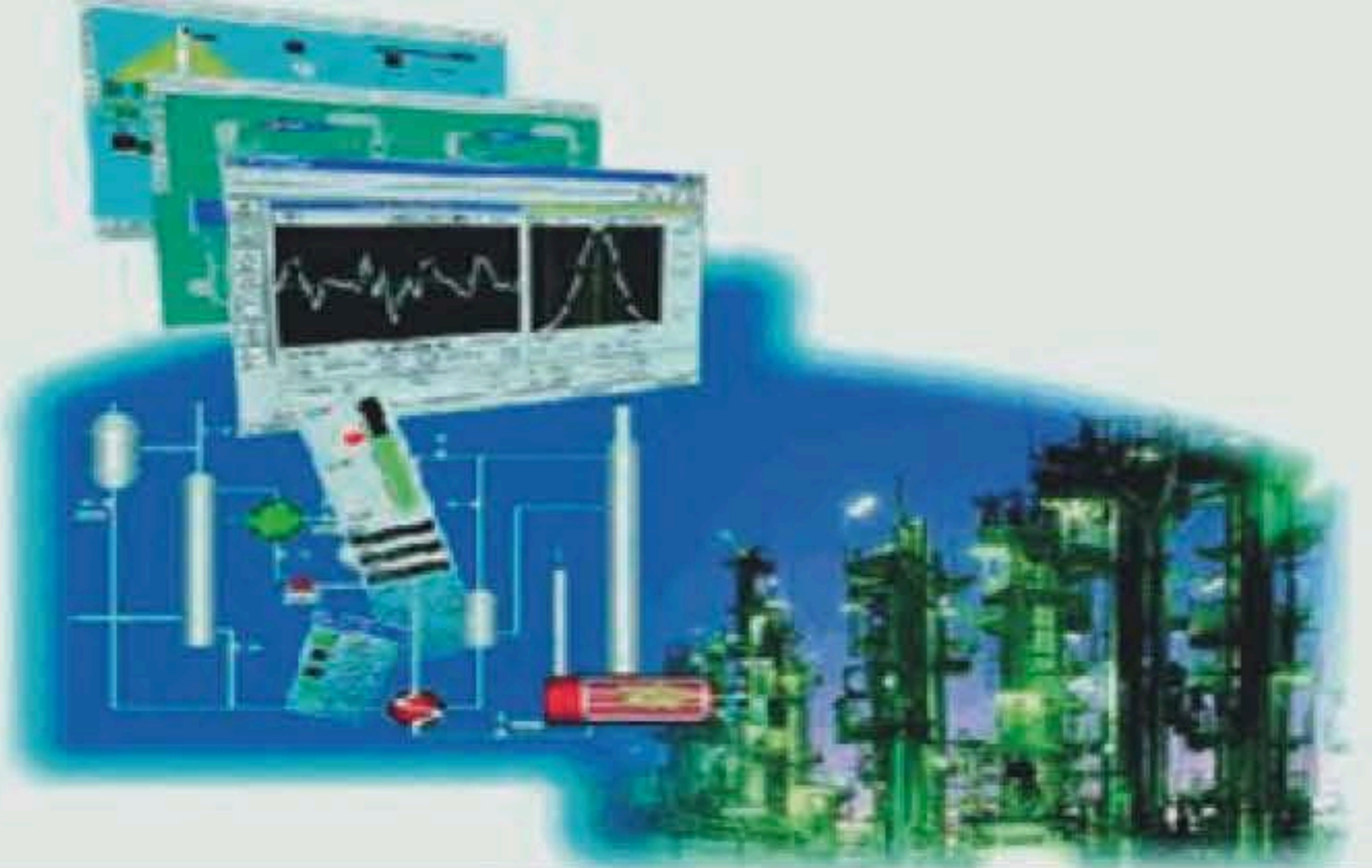
Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia; Control Automático.

PERFIL DE EGRESO

La maestría en Ingeniería con orientación en Eléctrica proporcionará a los egresados una preparación de alto nivel adquiriendo habilidades y conocimientos en los siguientes aspectos:

Sentido analítico para la resolución de problemáticas eléctricas industriales con un sentido ético, promoviendo la autocrítica, la creatividad y la disciplina.

- Capacidad para el desarrollo de trabajos de planeación, diseño, y mantenimiento en sistemas eléctricos industriales.
- Capacidad para promover proyectos de ingeniería eléctrica vinculados al uso eficiente de la energía eléctrica.
- Manejo de nuevas herramientas de trabajo, tales como, software de aplicación industrial para el análisis, diseño y resolución de problemáticas eléctricas industriales.
- Habilidad para el estudio autodidacta que les permitirá adquirir nuevos conocimientos de la especialidad.



REQUISITOS DE ADMISIÓN

- 1 Tener estudios de licenciatura en ingeniería o ciencias exactas afines (titulado o pasante), reconocidos por la UANL y la SEP.
- 2 Promedio general de licenciatura mayor o igual a 80 (en base 100). Estudiantes egresados de la UANL:
 - Kardex de licenciatura completo.
 - Copia de CURP
 - Identificación oficial con fotografía
- 3 Estudiantes egresados de otras Instituciones:
 - Acta de nacimiento reciente
 - Certificado de secundaria
 - Certificado de preparatoria
 - Título de licenciatura
 - Cédula profesional de licenciatura
 - CURP
 - Identificación oficial con fotografía
- 4 Presentar examen de conocimientos generales de la UANL
- 5 Presentar examen de dominio del idioma inglés de la UANL

BECAS

La maestría cuenta con diferentes tipos de becas, las cuales serán gestionadas por el Departamento de Control de Becas de la institución (e-mail: becasfime@uanl.mx)

PLAN DE ESTUDIOS

Optativas y Libre Elección	
Optativas Básicas	Tópico Selecto I Sistemas de Control Lineal Sistemas de Control Industrial
Optativas Avanzadas	Tópico Selecto II Diseño Secuencial Electrónica de Potencia
Optativas de Aplicación	Tópico Selecto III Transitorios Electromagnéticos Implementación en Sistemas Digitales Mediante VHDL
Profesionalizante	Control de Procesos Maquinas Eléctricas Tópicos Selectos Aplicados y Avanzados

Tetramestre	Obligatorias
1	Investigación en Ingeniería Matemáticas para Ingeniería
2	Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia Básica Optativa
3	Procesamiento digital de Señales Calidad de la Energía
4	Avanzada Optativa Modelado e Identificación
5	Aplicada Optativa Profesionalizante Optativa
6	Producto Integrador en Eléctrica Libre Elección