

## MISIÓN

Formación de recursos humanos de alto nivel académico y con experiencia de investigación para realizar desarrollos tecnológicos con el sector industrial que permitan la creación de riqueza basada en conocimiento.

## VISIÓN

Fortalecer los vínculos con el sector industrial a través del desarrollo de proyectos de investigación aplicada, como un mecanismo de apoyo a la solución de problemas específicos y elevar su competitividad en el ámbito internacional.

## OBJETIVO

Formación de recursos humanos de alto nivel académico con experiencia en investigación que permita apoyar el desarrollo tecnológico de la industria nacional, elevar la competitividad de la industria en el ámbito internacional, y consolidar un programa de excelencia académica.



**UANL**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

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



## CONTACTOS:

Dr. David Alejandro Díaz Romero  
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Eléctrica

Correo: david.diazr@uanl.edu.mx  
www.facebook.com/die.fime.uanl.mx

Dr. Juan Ángel Rodríguez Liñán  
Profesor del Posgrado en Ingeniería Eléctrica

Correo: die.fime@uanl.mx

## 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](mailto: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



# MCIE

## MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA ELÉCTRICA

Programa dentro del PNPC\*

\*Programa Nacional de Posgrado de Calidad



## RECONOCIMIENTOS

Está reconocida a nivel nacional por el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y a nivel internacional por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrados.

## DURACIÓN DEL PROGRAMA

El plan de estudios es semestral y con duración de 2 años. En el primer año se cursan unidades de aprendizaje de formación y aplicación del conocimiento. En el segundo año se cursan unidades de aprendizaje correspondientes al desarrollo de su proyecto de tesis.

## CAMPO LABORAL

Nuestros egresados se incorporan en un tiempo corto al ámbito laboral, principalmente centros de investigación, universidades y sector industrial.

## PERFIL DE EGRESO

El egresado es autodidacta, investiga y aplica conocimientos y desarrollos tecnológicos. Así como publica y expone, artículos y reportes técnicos con resultados teóricos y experimentales de proyectos de investigación. Se integra en grupos multidisciplinarios de investigadores, académicos, técnicos y administradores.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Poseer el título de licenciatura en alguna ingeniería o ciencia exacta, afín o carta pasante de la UANL o de cualquier institución reconocida por la Secretaría de Educación Pública que otorgue grados académicos equivalentes.
2. Promedio General de licenciatura mayor o igual a 80 (en base 100).
3. Registrarse al proceso de selección académica en [http://die.fime.uanl.mx/admisiones\\_procedimiento.php](http://die.fime.uanl.mx/admisiones_procedimiento.php), durante este registro, subir lo siguiente:
  - \* Certificado de estudios de licenciatura con promedio general, o Kárdex completo de licenciatura y Carta de promedio general
  - \* Curriculum Vitae con fotografía
  - \* Carta de postulación a ingreso
  - \* 2 cartas de recomendación
4. Examen escrito de selección académica de la MCIE y entrevista con el comité de admisión de la maestría.

## BECAS

Becas académicas y de manutención por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), visite: <http://die.fime.uanl.mx/admisiones.php>

## PLAN DE ESTUDIOS

Línea de investigación en SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

Semestre	Unidades de aprendizaje
1º Semestre	Análisis de sistemas lineales Análisis de SEP Máquinas eléctricas Electrónica de potencia
2º Semestre	Estabilidad de SEP Protección de SEP Calidad de la energía Transitorios electromagnéticos

Línea de investigación en CONTROL AUTOMÁTICO

Semestre	Unidades de aprendizaje
1º Semestre	Análisis real Análisis de sistemas lineales Modelado e identificación de sistemas Control digital
2º Semestre	Análisis de sistemas no lineales Control robusto Control no lineal Control óptimo

Línea de investigación en MECATRÓNICA

Semestre	Unidades de aprendizaje
1º Semestre	Análisis real Análisis de sistemas lineales Sistemas embebidos Análisis y síntesis de mecanismos
2º Semestre	Análisis de sistemas no lineales Sistemas mecatrónicos y robóticos Visión computacional Sistemas inteligentes

Línea de investigación en TELECOMUNICACIONES

Semestre	Unidades de aprendizaje
1º Semestre	Análisis real Tratamiento digital de señales Teoría de la información Procesos estocásticos
2º Semestre	Redes de comunicación Comunicaciones digitales Fibras ópticas Comunicaciones inalámbricas