

## MISIÓN

Formación de recursos humanos de alto nivel académico y con experiencia en 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 y con experiencia en investigación para realizar desarrollos tecnológicos con el sector industrial que permitan la creación de riqueza basada en conocimiento, 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, elevar su competitividad en el ámbito internacional, y consolidar un programa de excelencia académica.

## DURACIÓN DEL PROGRAMA

El plan de estudios es semestral, con duración de 4 años, y las unidades de aprendizaje corresponden al desarrollo de su proyecto de tesis.



**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. Santos Guzmán López**  
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  
david.diazrr@uanl.edu.mx

[www.facebook.com/die.fime.uanl.mx](http://www.facebook.com/die.fime.uanl.mx)

**Dr. Juan Ángel Rodríguez Liñán**  
Profesor del Posgrado en Ingeniería Eléctrica  
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://twitter.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



# DIE

## DOCTORADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Programa dentro del PNPC\*

\*Programa Nacional de Posgrado de Calidad



## CAMPO LABORAL

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

- La ciudad de Monterrey, es el bastión industrial del noreste del país, con una profunda cultura de trabajo enraizada en su población. El programa esta inmerso en el proceso de internacionalización, lo
- que ofrece posibilidades de movilidad y cotutela con investigadores de Universidades nacionales y extranjeras.

## RECONOCIMIENTOS

Este programa es reconocido a nivel nacional como posgrado de calidad por el PNPC (CONACyT).

La UANL es una de las universidades públicas más prestigiosas de México.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de algoritmos de protección. Medición y supervisión de redes eléctricas.
- Análisis, estimación, diseño y aplicaciones industriales de sistemas de control.
- Innovación en sistemas de telecomunicaciones.
- Análisis y diseño de sistemas mecatrónicos con aplicaciones en ingeniería biomédica, máquinas de aprendizaje, robótica y visión.

## PERFIL DE EGRESO

El egresado es autodidacta, investiga y aplica conocimientos científicos y desarrollos tecnológicos. Así como publica y expone artículos y reportes técnicos con resultados teóricos y experimentales de proyectos de investigación.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

- 1 Poseer título de maestría en ciencias de la ingeniería de cualquier institución reconocida por la Secretaría de Educación Pública que otorgue grados académicos equivalentes.
- 2 Promedio general de maestría mayor o igual a 80 en base a 100.
- 3 Contactar y entrevistarse con los profesores del doctorado para conocer sus líneas de investigación y proponer temas de tesis.
- 4 En base a los compromisos acordados en las entrevistas, elegir un tema y asesor, y formular un anteproyecto de su tesis.
- 5 Registrarse al proceso de selección académica en [http://die.fime.uanl.mx/admisiones\\_procedimiento.php](http://die.fime.uanl.mx/admisiones_procedimiento.php)
- 6 Exponer oralmente su anteproyecto de tesis ante un comité de evaluación designado por el Coordinador del Posgrado en Ciencias de Ingeniería Eléctrica.
- 7 Examen escrito de selección académica del DIE
- 8 Examen del idioma inglés EXCI de la UANL.
- 9 Examen de conocimientos generales EXANI-III de CENEVAL aplicado por la rectoría de la UANL.

## PROGRAMA DE BECAS

**Becas Conacyt:** Este posgrado está reconocido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) dentro del Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNCP), por lo cual los alumnos aceptados al programa educativo podrán ser postulados a obtener una beca de manutención mensual para cursar sus estudios como estudiantes de tiempo completo.

**Becas UANL:** EL Departamento de Becas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, a través de un comité que vigila y controla las políticas y procedimientos, determinará la asignación de los diferentes tipos de becas y créditos cuyo objetivo es apoyar en la cuota escolar a los alumnos de escasos recursos, así como estimular a los alumnos con un desempeño destacado dentro de la institución.

## PLAN DE ESTUDIOS

Semestre	Obligatorias
1 <sup>er</sup> Semestre	Investigación I Divulgación I Tópicos selectos de formación I
2 <sup>o</sup> Semestre	Investigación II Divulgación II Tópicos selectos de formación II
3 <sup>o</sup> Semestre	Investigación III Divulgación III Tópicos selectos de formación III
4 <sup>o</sup> Semestre	Investigación IV Divulgación IV Tópicos selectos de formación IV
5 <sup>o</sup> Semestre	Investigación V Divulgación V Libre elección I
6 <sup>o</sup> Semestre	Investigación VI Divulgación VI Libre elección II
7 <sup>o</sup> Semestre	Tesis I Divulgación VII Tópicos selectos de formación V
8 <sup>o</sup> Semestre	Tesis II Divulgación VIII Tópicos selectos de formación VI