

MISIÓN

Aportar a la sociedad valor mediante la formación integral de investigadores con habilidades para contribuir con la creación, preservación y difusión del conocimiento y tecnología en las diversas áreas de la Ciencia e Ingeniería de Materiales. El investigador egresado tendrá capacidad de desarrollar soluciones e innovaciones a problemáticas y/o áreas del sector industrial.

VISIÓN

Ser reconocidos como un programa socialmente responsable y de clase mundial por su calidad, relevancia y contribuciones al desarrollo científico y tecnológico, a la innovación, la construcción de escuelas de pensamiento y al desarrollo humano de la sociedad nuevoleonense y del país.

OBJETIVO

Formar recursos humanos con un alto grado de especialización, visión y dominio del campo de la Ingeniería de Materiales, con una gran capacidad innovadora, que apliquen sus conocimientos a la solución de problemas reales, así como en la generación de nuevos conocimientos en las diversas ramas de la Ciencia e Ingeniería de Materiales.

DURACIÓN DEL PROGRAMA

6 Semestres.



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. Marco Antonio Loudovic Hernández Rodríguez
Coordinador académico de Programa de Doctorado en Ingeniería en Materiales

Tel. (81) 8329 4020 Ext. 1619

Email: posgradoenmateriales@gmail.com

<http://www.fime.uanl.mx/posmateriales/>

Facebook: Doctorado en Ingeniería de Materiales FIME UANL

Dr. Edgar Omar García Sánchez
Coordinador del Comité Académico de Admisión
egs7710@gmail.com

ENLACE POSGRADO

www.fime.uanl.mx/subdireccion_posgrado/

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

[@Posgrado_FIME](https://twitter.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



DIMAT

DOCTORADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

Programa dentro del PNPC*

*Programa Nacional de Posgrado de Calidad



CAMPO LABORAL

El egresado tendrá la capacidad de desempeñarse como investigador y/o tecnólogo especialista en las diversas ramas de la ingeniería de materiales dentro de las industrias cerámica, metalúrgica, química, cementera, metal-mecánica, de polímeros, transformación de materias primas, consultoría en ingeniería de materiales, investigación científica, desarrollo tecnológico, docencia y otras áreas afines a la Ciencia e Ingeniería de los Materiales.

RECONOCIMIENTOS

El programa está reconocido por el programa nacional de posgrados de calidad (PNPC) del CONACYT.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Ingeniería de Materiales
- Caracterización de Propiedades
- Desarrollo y Aplicación de Materiales Ingenieriles
- Fenómenos de Degradación de Materiales
- Ingeniería de Dispositivos
- Biomateriales
- Tribología
- Metalurgia
- Manufactura (conformado, fundición, mecanizado, etc.)
- Procesamiento de Aleaciones Metálicas Avanzadas
- Simulación de Fenómenos y Procesos Metalúrgicos
- Ingeniería de Recubrimientos
- Síntesis y Caracterización de Materiales
- Desarrollo de Materiales Nanoestructurados

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Contar con una Maestría en Ciencias de la Ingeniería afín a la Ingeniería de Materiales. Cumplir con los requisitos y el protocolo de la convocatoria vigente la cual se puede consultar en la página web <http://www.fime.uanl.mx/posmateriales>

UNIDADES DE APRENDIZAJE FORMACIÓN BÁSICA

Ciencia de Materiales
Caracterización de Materiales
*Adicionalmente el alumno cursará tópicos selectos dependiendo de las necesidades de su tesis.
*Revisar plan de estudios e <http://www.fime.uanl.mx/posmateriales/>

PERFIL DE EGRESO

El egresado tendrá una preparación académica, científica y tecnológica de alto nivel con los conocimientos y habilidades necesarios para estudiar, analizar y proponer innovación en el campo de la Ciencia e Ingeniería de Materiales.

El egresado poseerá un amplio conocimiento de la relación entre la estructura, procesamiento, propiedades y costo de los diversos materiales para la adecuada selección de los mismos en aplicaciones reales. Asimismo tendrá la capacidad de desempeñarse exitosamente en grupos académicos de investigación y en el sector industrial.



BECAS

El programa doctoral está reconocido dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT. Por lo cual los alumnos de tiempo completo aceptados pueden obtener becas nacionales de manutención y mixtas para realizar estancias en el extranjero como parte de su formación. Los requisitos de becas se pueden consultar en la página: <http://www.conacyt.mx/index.php/becas-y-posgrados/becas-nacionales>