

MISIÓN

Contribuir a la creación, preservación y difusión de la cultura, formando integralmente profesionistas en las áreas de ingeniería en la industria automotriz, fomentando la investigación y desarrollo tecnológico orientados a satisfacer los requerimientos de la sociedad.

VISIÓN

Ser un programa de posgrado con prestigio nacional e internacional. Pionero en la región norte del país, capaz de desarrollar profesionales altamente competitivos.

OBJETIVO

Desarrollo de proyectos de investigación tecnológicos vinculados con empresas del sector automotriz en temas de interés regional, nacional y mundial (combustibles, tren motriz, integridad estructural, diseño automotriz, materiales, procesos y manufactura).

DURACIÓN DEL PROGRAMA

El programa consta de una duración de 2 años (4 semestres) con unidades de aprendizaje de formación básica, aplicada y avanzadas.



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:

Dra. Tania Paloma Berber Solano
Coordinadora del posgrado en ciencias de la Ingeniería Automotriz, FIME, UANL.

tania.berbersl@uanl.edu.mx

Teléfono: 8329 4020 ext. 1612



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

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



M CIA

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA AUTOMOTRÍZ





CAMPO LABORAL

El egresado de la maestría posee habilidades, conocimientos y competencias para atender las necesidades en ingeniería automotriz. Su alcance se extiende dentro de las áreas de manufactura, diseño, investigación e innovación tecnológica o en los campos de aplicación, utilizando y desarrollando conocimientos, herramientas y métodos innovadores para la ingeniería de productos. La maestría forma y habilita estudiantes en diversas disciplinas de la ingeniería siendo el campo laboral del egresado muy amplio.

Áreas de oportunidad laboral

Sector público:

- Sectores de fomento y comercio industrial.
- Comunicación y transporte.

Sector privado:

- Industria de autos y camiones
- Empresas armadoras
- Industria manufacturera en áreas de producción.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño e Innovación Automotriz.
- Materiales y Manufactura de Alta Tecnología.

PERFIL DE EGRESO

Los egresados de MCIAT tendrán la capacidad de:

- Identificar las aproximaciones teóricas y prácticas referentes a las necesidades de la industria automotriz.
- Desarrollar proyectos de investigación científica de manera propositiva e innovadora.
- Integrar el conocimiento generado en innovaciones tecnológicas.
-

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- 1 Poseer el título de licenciatura en alguna de las ingenierías afines, o carta de pasante de la UANL o de cualquier institución reconocida por la Secretaría de Educación Pública que otorgue grados académicos equivalentes.

Estudiantes egresados de la UANL:

- Certificado de licenciatura, título de licenciatura, copia de CURP, identificación oficial con fotografía.

Estudiantes egresados de otras Instituciones

- Acta de nacimiento reciente, certificado de secundaria, certificado de licenciatura, título de licenciatura, cédula profesional de licenciatura, copia del CURP, identificación oficial con fotografía.

- 2 Haber presentado los exámenes de: a) Conocimiento general (EXANI III de CENEVAL) y b) Examen de competencia en inglés (EXCI).

Promedio general de estudios de licenciatura mínimo de 80/100 (8.0/10.0).

- 3 Carta de auto-postulación en español (formato libre).

- 4 Currículum vitae en formato libre (con una extensión máxima de 2 páginas).

- 5 Formato de solicitud de ingreso al programa debidamente llenado. (Véase el enlace): http://www.fime.uanl.mx/oferta_educativa/maestrias/MCIAweb/ingreso.html

Al entregarse dicha documentación el postulante tendrá una entrevista con el comité de admisiones de la maestría y evaluación de conocimientos básicos de física y matemáticas.

PLAN DE ESTUDIOS

FORMACIÓN BÁSICA

Obligatorias	Optativas
Ingeniería Asistida por Computadora	Ciencia e Ingeniería de Materiales
Estadística Industrial	Ingeniería de Precisión
Administración de Proyectos de Ingeniería e Innovación	Fundamentos de Ingeniería Industrial
	Caracterización de Materiales

FORMACIÓN AVANZADA

Tratamientos Térmicos y Metalúrgicos	Manufactura Asistida por Computadora
Análisis de Falla	Factores Humanos y Ergonomía
Dinámica Vehicular	Plásticos y Compuestos Automotrices
Ingeniería de Producto Integral	Fundición
	Metalurgia de la Soldadura
	Metalurgia Física
	Termodinámica Metalúrgica

DE APLICACIÓN

Motores Avanzados y Sistemas de Potencia	Diseño Vehicular y Tren Motriz
Corrosión y Degradación de Materiales	Sistemas Eléctricos Automotrices
TOPICOS SELECTOS: -Dinámica de estructuras -Materiales y procesos avanzados automotrices -Fatiga y Fractura -Transferencia de Calor	Control Automotriz y Simulación
	Procesos de Conformado
	Procesos de Soldadura
	Lubricantes y Combustibles