

DURACIÓN DEL PROGRAMA

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

CAMPO LABORAL

El egresado de la maestría posee habilidades, conocimientos y competencias para atender las necesidades y problemáticas actuales de la industria automotriz. Su alcance se extiende dentro de las áreas de manufactura, materiales y diseño; desarrollando investigación e innovación tecnológica en los campos de aplicación, implementando conocimientos, herramientas y métodos innovadores. La maestría forma y habilita a 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.

RECONOCIMIENTOS

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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.



Dr. Jesús Áncer Rodríguez
Rector
Ing. Rogelio G. Garza Rivera
Secretario General
Dr. Juan Manuel Alcocer González
Secretario Académico
Dr. Jaime A. Castillo Elizondo
Director
Dr. Simón Martínez Martínez
Subdirector de Estudios de Posgrado

INFORMES

Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Subdirección de Estudios de Posgrado
Ave. Pedro de Alba S/N. CD. Universitaria
San Nicolás de los Garza, Nuevo León,
C.P.66451

<http://www.fime.uanl.mx>
posgrado.fime@uanl.mx
posgradofimeanuncios@gmail.com
Teléfonos: 83294020 Ext.: 5703 y 1660

Escolar
<http://www.fime.uanl.mx>
83294020 Ext.: 5703

CONTACTOS

Dra. Tania Paloma Berber Solano
Coordinadora del posgrado en ciencias de la Ingeniería automotriz, FIME, UANL.
Teléfono: (81) 83294020 Ext.: 1619
Correo electrónico: tania.berbersl@uanl.edu.mx



Maestría en en Ciencias de la Ingeniería Automotriz

PROGRAMA DENTRO DEL PNPC*



Subdirección de Estudios de
Posgrado

*PNPC: Programa Nacional de Posgrado De Calidad



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).

PERFIL DE EGRESO

Los egresados de MCIA 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

• 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.

- 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).
- Carta de auto-postulación en español (formato libre).
- Currículum vitae en formato libre (con una extensión máxima de 2 páginas).
- 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.

BECAS

El programa MCIA al ser un programa de calidad permite el acceso a becas CONACYT y BECAS MIXTAS que incluyen la posibilidad de realizar un intercambio con universidades del extranjero, apoyo económico para manutención, colegiaturas y seguros médicos.

PLAN DE ESTUDIOS

	Obligatorias	Optativas
Formación Básica	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
De Aplicación		Metalurgia de la Soldadura
		Metalurgia Física
		Termodinámica Metalúrgica
	Motores Avanzados y Sistemas de Potencia	Diseño Vehicular y Tren Motriz
	Corrosión y Degradación de Materiales	Sistemas Eléctricos Automotrices
TÓPICOS 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