

## MISIÓN

Formar profesionistas en la Maestría en Ingeniería de Manufactura, capaz de desempeñarse eficientemente en la sociedad del conocimiento; con amplio sentido de la vida y conciencia de la situación regional, nacional y mundial, comprometidos con el desarrollo científico y tecnológico, logrando su desarrollo personal y apoyando al progreso del país en el contexto internacional.

## VISIÓN

Ser un programa de Maestría en Ingeniería de Manufactura socialmente responsable y de clase mundial por su calidad, relevancia y contribuciones al desarrollo tecnológico de la sociedad.

## OBJETIVO

Responder a las necesidades de esta nueva sociedad con recursos humanos más especializados y actualizados, acordes al constante desarrollo tecnológico e innovación, y capaces de enfrentar los retos de la globalización, se propone el presente programa de posgrado para formar nuevos profesionales altamente capacitados en todos los niveles de la ingeniería de manufactura.

## RECONOCIMIENTOS

Nivel 1 CIEES (Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior).

## DURACIÓN DEL PROGRAMA

- Tetramestre (14 semanas).
- Máximo dos materias por Tetramestre.
- Una sesión a la semana por materia (cada sesión dura 3 hrs).
- Algunas materias son modalidad a distancia.
- Los horarios son: Lunes a Viernes de 6:00 pm a 9:00 pm o Sábados 7:00 a.m. a 12:00 p.m. (dependiendo de la asignatura).



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



## CONTACTO:

Dra. Nelda J. Gámez Treviño  
Coordinadora Académica

manufacturamaster@gmail.com

johana.zemag@gmail.com

<http://www.fime.uanl.mx/oferta.educativa/maestrias/manufactura/manufactura.html>

## 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



# MIMF

## MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN MANUFACTURA



### CAMPO LABORAL

- Compañías dedicadas al área mecánica, la cual contempla desde el diseño, simulación e implementación de un concepto hasta su planeación y fabricación.
- Empresas dedicadas al área Metal- Mecánica, esta área que contempla la implementación y programación de máquinas programables utilizadas en los sistemas productivos.
- Compañías dedicadas al diseño de procesos de manufactura.
- Empresas consultoras en diversas ramas del área de manufactura.
- Industrias manufactureras en general, a cargo de la supervisión, mantenimiento, planeación y/o administración de proyectos, consultoría, capacitación y docencia.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Optimización de Sistemas de Manufactura.
- Optimización Geométrica de Productos.
- Caracterización y análisis de materiales para la fabricación de productos.

### PERFIL DE EGRESO

- Conoce las teorías, metodologías, modelos de datos y procesos tecnológicos relacionados a la manufactura con la finalidad de explicar mediante éstas la realidad de su entorno local, nacional e internacional para que tenga un impacto directo en el desarrollo de mejores prácticas profesionales con un alto nivel de análisis.
- Aplica metodologías para resolución de problemas de ingeniería de forma pertinente y viable cumpliendo con estándares de calidad y políticas de seguridad y contribuyendo en la promoción de una sociedad responsable, sostenible y sustentable.
- Desarrolla un liderazgo profesional y social así como un pensamiento crítico e innovador en su ámbito de influencia conforme a los valores promovidos por la UANL para hacer frente a los retos de la sociedad contemporánea.

### REQUISITOS DE ADMISIÓN

- 1 Tener estudios de licenciatura (titulado o pasante) en Ingeniería o ciencias exactas afines, reconocidos por la UANL y la secretaría de la educación pública.
- 2 Candidatos Egresados de la UANL
  - Contar con Kárdex completo (servicio social y prácticas profesionales liberados).
  - Copia del CURP.
  - Identificación oficial con fotografía.
- Candidatos egresados de otras instituciones
  - Acta de nacimiento reciente.
  - Certificado de secundaria.
  - Certificado de preparatoria.
  - Título de licenciatura.
  - Cedula profesional.
  - CURP.
  - Identificación oficial con fotografía.
- 3 Presentar exámenes de conocimientos generales de la UANL.
- 4 Presentar exámenes de dominio del idioma Inglés de la UANL.

### BECAS

La maestría cuenta con diferentes tipos de becas, las cuales son coordinadas por el Departamento de Control de Becas de la Institución (email: becasfime@uanl.mx).

### PLAN DE ESTUDIOS

Tetramestre	Unidad de Aprendizaje	Créditos
1	Investigación en Ingeniería	6
	Matemáticas para Ingeniería	6
2	Tecnología de Medición	6
	Básica Optativa	4
3	Fundamentos de Ingeniería Industrial	6
	Procesos de Manufactura y su influencia en las propiedades de los Materiales	12
4	Robótica para la Manufactura	10
	Avanzada Optativa	4
5	Aplicación Optativa	4
	Profesionalizante Optativa	7
6	Libre Elección	4
	Producto Integrador en Manufactura	11

### Optativas y Libre Elección

Optativas Básicas	Métodos Numéricos Estadística Aplicada a la Manufactura
Optativas Avanzadas	Análisis, Evaluación y Administración de Proyectos Ingeniería de Manufactura
Optativas de Aplicación	Diseño Aplicado a los Procesos de Manufactura Manufactura Asistida por Computadora
Profesionalizante	Manufactura Esbelta Normatividad para la Manufactura