

MISIÓN

Formar profesionistas en la Maestría en Ingeniería con Orientación en Mecatrónica capaces 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, con un gran prestigio nacional e internacional y socialmente responsable.

OBJETIVO

Formar recursos humanos de excelencia a nivel posgrado con experiencia en el desarrollo de la investigación aplicada en la ingeniería mecatrónica, capaces de integrar o concebir dispositivos o sistemas mecatrónicos innovadores que contribuyan a incrementar la competitividad del sector productivo en un ambiente socialmente responsable.



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:

MC. Daniel Ramirez Villarreal
Coordinador Académico

Teléfono: 8184738382
Correo: daniel.ramirezv@uanl.mx
dramirezv_2000@yahoo.com

ENLACE POSGRADO

[www.fime.uanl.mx/
subdireccion_posgrado/](http://www.fime.uanl.mx/subdireccion_posgrado/)

[/Posgrado Fime](#)

[@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



MIMO

MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN MECATRÓNICA



RECONOCIMIENTOS

Certificación CIEES (Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior) nivel I.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Integración de sistemas y/o procesos mecatrónicos. Concepción de sistemas y/o procesos mecatrónicos.

DURACIÓN DEL PROGRAMA

6 Cuatrimestres.

CAMPO LABORAL

En compañías dedicadas al área mecánica desde la implementación de un concepto hasta su planeación y fabricación; en empresas dedicadas al área eléctrica, pues contempla la implementación y programación de máquinas inteligentes utilizadas en los sistemas productivos; en compañías dedicadas al diseño de procesos de manufactura; en industrias manufactureras en general, a cargo de la supervisión, mantenimiento, planeación y/o administración de proyectos; y en las áreas de consultoría, capacitación y docencia.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- 1 Poseer el título de las Licenciaturas afines de la Ingeniería Mecatrónica o carta de pasante de la UANL o de cualquier otra institución acreditada por la SEP que otorgue grados académicos equivalentes. Con un promedio mínimo de 80.
- 2 Presentar y aprobar el examen de concurso de ingreso a posgrado del Ceneval y del EXCI.
- 3 Presentar documentos correspondientes.
- 4 Cumplir con los requisitos señalados por la UANL, el departamento escolar y de archivo.

PERFIL DE EGRESO

La Maestría en Ingeniería con orientación en Mecatrónica proporcionará a los egresados una preparación de alto nivel que los capacitará con las habilidades, conocimientos, actitudes y valores suficientes para desarrollar trabajos de ingeniería en el área de la mecatrónica, proponer proyectos de ingeniería mecatrónica, y analizar, interpretar y generar soluciones a los problemas de la industria que afectan a la empresa en el entorno de la integración de sistemas mecatrónicos con un sentido ético, a través de la autocrítica, la creatividad y la disciplina.

BECAS

Existe una gran variedad de becas institucionales. Para mayores informes favor de comunicarse con la Coordinación General de Becas (becasfime@uanl.mx).

PLAN DE ESTUDIOS

Cuatrimestre	Obligatorias
1	Investigación en Ingeniería Matemáticas para Ingeniería
2	Actuadores y Transductores Materia Básica Optativa
3	Robótica Diseño de Sistemas Mecatrónicos
4	Control Inteligente Materia Avanzada Optativa
5	Materia Aplicada Optativa Materia Profesionalizante Optativa
6	Libre Elección Producto Integrador en Mecatronica

Optativas	
Optativas Básicas	Análisis de Mecanismos Diseño de Elementos de Maquinas
Optativas Avanzadas	Introducción al Elemento Finito Diseño y Manufactura Asistida por Computadora
Optativas de Aplicación	Programación Orientada a la Automatización Sistemas de Comunicación Industrial
Optativas Profesionali/zantes	Interacción Humano-Computadora Inteligencia Artificial