

## MISIÓN

Formar profesionistas en la Maestría en Ingeniería con orientación en Tecnologías de la Información 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 orientación en Tecnologías de la Información socialmente responsable y de clase mundial por su calidad, relevancia y contribuciones al desarrollo tecnológico de la sociedad.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Tecnologías de la información en los procesos de negocio.
- Interacción Humano Computadora.
- Telemática.



**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



## CONTACTO:

**Dra. Aida Lucina González Lara**  
Coordinadora Académica de la Maestría en Ingeniería con Orientación en Tecnologías de la Información

email: [aida.gonzalezlr@uanl.edu.mx](mailto:aida.gonzalezlr@uanl.edu.mx)  
<http://www.fime.uanl.mx/MITI/>  
Tel: (81) 13404020, ext. 1668



## 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



## Subdirección de Estudios de Posgrado



# MITI

MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



### COMPETENCIAS

- Analiza los procesos de negocio del entorno de Tecnologías de la información y la Comunicación con la finalidad de diseñar y desarrollar soluciones de calidad.
- Identifica oportunidades de mejora en los procesos de negocio para crear soluciones innovadoras mediante la integración de las herramientas y estrategias de Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Administra proyectos de Tecnologías de la Información y la Comunicación mediante la aplicación de metodologías y de mejores prácticas con la finalidad de optimizar los procesos de negocio. Estructura conocimiento mediante el análisis de datos de la organización con la finalidad de apoyar en forma efectiva en la toma de decisiones para mejorar la operación del negocio en un entorno competitivo y globalizado

### REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Profesionista titulado o pasante de nivel licenciatura de carrera que sea afín a juicio del comité académico de posgrado de la FIME.

Participar en el Concurso de Ingreso al Posgrado, sustentando el EXCI y el EXANI III.

### DURACIÓN DEL PROGRAMA

La duración mínima es de 6 Tetramestres considerando que el alumno curse dos unidades de aprendizaje por tetramestre.



### BECAS

La maestría cuenta con diferentes tipos de becas, las cuales son coordinadas por el Departamento de Control de Becas de la institución.  
 Contacto: [becas.fime@uanl.mx](mailto:becas.fime@uanl.mx), 83294020 Ext. 5729

### PERFIL DE EGRESO

La Maestría en Ingeniería con orientación en Tecnologías de la Información proporcionará a los egresados una preparación de alto nivel que los capacitará con las habilidades y conocimientos suficientes para:

- Desarrollar soluciones innovadoras de ingeniería en el área de Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Administrar proyectos de Tecnologías de la Información y la comunicación.
- Analizar, interpretar y generar soluciones a los problemas de la Industria que afectan a la empresa en el entorno de la Tecnología de Información y la Comunicación con un sentido ético, a través de la autocrítica, la creatividad y la disciplina.

### CAMPO LABORAL

El egresado contará con las habilidades para desempeñarse como líder en:

- Empresas tanto privadas como públicas, ya sea industriales, comerciales ó de servicios.
- Como asesor, consultor o ejecutivo de instituciones lucrativas o no lucrativas, particularmente en el área de Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Como docente en Instituciones de Educación Superior, en el área de Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Emprendedor capaz de detectar áreas de oportunidad en uno de los sectores económicos de mayor dinamismo en la actualidad.

### PLAN DE ESTUDIOS

La Maestría en Ingeniería se ofrece en sesiones tetramestres de 14 semanas cada una. El estudiante debe cubrir un total de 80 créditos, tomando máximo 2 materias por tetramestre, siendo una sesión por semana cada una de ellas. Los horarios de clase son de 6:00 p.m. a 9:30 p.m. de Lunes a Viernes y de 8:00 a.m. a 11:30 p.m. los Sábados (algunas materias son modalidad a distancia)

Tetramestre	Obligatorias
1	Investigación en Ingeniería Matemáticas para Ingeniería
2	Ingeniería de Software Optativa Básica
3	Planeación y Administración de Tecnologías de la Información Tecnología de la Información en Procesos de Negocios
4	Avanzada Optativa Proyecto de Tecnologías de la Información
5	Aplicada Optativa Profesionalizante Optativa
6	Libre Elección Producto Integrador en Tecnologías de la Información

Optativas	
Optativas Básicas	Interacción Humano Computadora Diseño de Redes de Comunicaciones Administración y Diseño de Base de Datos Tópicos Selectos I
Optativas Avanzadas	Diseño de Sistemas Interactivos Diseño y Administración de Redes de Datos Empresariales Programación Orientada a Objetos Tópicos Selectos II
Optativas de Aplicación	Visualización Telefonía y Video sobre IP Simulación de Procesos Tópicos Selectos III
Optativas Profesionales/ zantes	Tópicos Selectos de Interacción Humano Computadora Tópicos Selectos de Telemática Sistemas de Soporte a la toma de Decisiones Tópicos Selectos de Tecnologías de la Información