

## MAESTRIA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

El programa de la Maestría en Ingeniería Industrial está orientado a la formación profesional demandada por la sociedad michoacana y la región de profesionistas de alto nivel, que contribuyan al mejoramiento de las organizaciones, al fortalecimiento de la docencia y de la investigación aplicada, así como al desarrollo de innovaciones que contribuyan al crecimiento y bienestar de la sociedad.

### OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas competitivos en el campo de la Ingeniería Industrial, capaces de diagnosticar, planificar, implementar, documentar, evaluar, mejorar e integrar y armonizar los sistemas de gestión en las organizaciones de servicios y de manufactura; así como en los sistemas de innovación tecnológica relacionados con los procesos de creación, desarrollo y transferencia al interior de las organizaciones.

## PERFIL DEL GRADUADO

El egresado de la Maestría en Ingeniería Industrial, es capaz de:

- Dirigir procesos de certificación en Sistemas de Gestión de la Calidad, Ambiental e Higiene y Seguridad Industrial.
- Diseñar y desarrollar proyectos para la innovación y optimización de procesos, garantizando la calidad, la responsabilidad ambiental y la seguridad e higiene de los trabajadores.
- Diseñar e implementar programas de auditorías, seguimiento y control, a los modelos y sistemas requeridos por las organizaciones.

- Identificar e implementar planes de acción para el desarrollo de ideas innovadoras en la organización desde la incubación hasta la protección legal.
- Desarrollar proyectos factibles desde el punto de vista técnico, tecnológico, comercial, financiero y legal con una visión de desarrollo sostenible.
- Realizar proyectos de innovación hasta el lanzamiento final de un producto nuevo o mejorado en el mercado, o la adopción de un proceso nuevo o sustancialmente mejorado dentro de la organización.

## PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS	DOC	HORAS		TOTALES	CRÉDITOS
		TIS	TPS		
<b>BÁSICAS:</b>					
Estadística	48	20	100	168	6
Investigación de Operaciones	48	20	100	168	6
Análisis Económico	48	20	100	168	6
Administración de la Producción y las Operaciones	48	20	100	168	6
<b>OBLIGATORIAS:</b>					
Seminario I	16	20	100	136	4
Seminario II	16	20	100	136	4
Seminario III	16	20	100	136	4
<b>OPTATIVAS:</b>					
Optativa I	48	20	100	168	6
Optativa II	48	20	100	168	6
Optativa III	48	20	100	168	6
Optativa IV	48	20	100	168	6
<b>TESIS</b>	0	800	0	800	40
<b>TOTALES</b>				<b>2 552</b>	<b>100</b>

DOC: Docencia;  
TIS: Trabajo independiente significativo;  
TPS: Trabajo profesional supervisado

## PLANTA DOCENTE

DR. JOSÉ LUIS GIL VAZQUEZ  
ECONOMÍA Y EMPRESA  
UNIV. ROVIRA I VIRGILI

DRA. CLAUDIA HERNÁNDEZ COSS  
PLANEACIÓN  
UNAM

DR. RAFAEL LARA HERNÁNDEZ  
DESARROLLO REGIONAL  
ININEE-UMSNH

M. C. HECTOR EMILIO GUZMÁN PULIDO  
INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS  
OHIO UNIVERSITY

M.C. JOSÉ ÁLVARO DOMÍNGUEZ CORTÉS  
INGENIERÍA DE SISTEMAS  
IPN

M. C. ROLANDO SÁNCHEZ GARCÍA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL Y ADMINISTRATIVA  
UNIVERSITY OF IOWA

MTRA. LAURA EMILIA VELÁZQUEZ LIZÁRRAGA  
ADMINISTRACIÓN  
ITESM

MTRO. ARMANDO PÉREZ GARCÍA  
INGENIERÍA MECÁNICA Y ADMINISTRACIÓN  
ITESM

MTRO. JOSÉ CONTRERAS ESCOBAR  
CALIDAD TOTAL Y COMPETITIVIDAD  
CIDEM

## INVESTIGADOR INVITADO

DR. OMAR AGUILAR GARCÍA (CANDIDATO SNI)  
CIENCIAS DE LOS MATERIALES  
IIM-UMSNH

## REQUISITOS DE INGRESO:

- Haber cursado la licenciatura en Ingeniería Industrial o carrera afín.
- Tener un promedio de aprovechamiento en licenciatura mínimo de 80 o su equivalencia en otra escala.
- Acreditar el examen de ingreso.
- Acreditar y/o cursar las materias del curso propedéutico.
- Cubrir los derechos.

## PROCESO DE INGRESO

- Presentar solicitud de ingreso acompañada de currículum vitae.
- Atender una entrevista con un miembro del Consejo de Postgrado.
- Presentar los exámenes de admisión.
- Presentar los documentos y requisitos establecidos.
- La selección de los aspirantes será realizada por los miembros del Comité Académico de posgrado, bajo los criterios propios, y su decisión será inapelable.

## COSTOS:

- Proceso de selección (incluye curso propedéutico) \$4,000.00
- Inscripción (pago único) \$2,500.00
- Costo por materia: \$2,750.00



## MÁS INFORMACIÓN

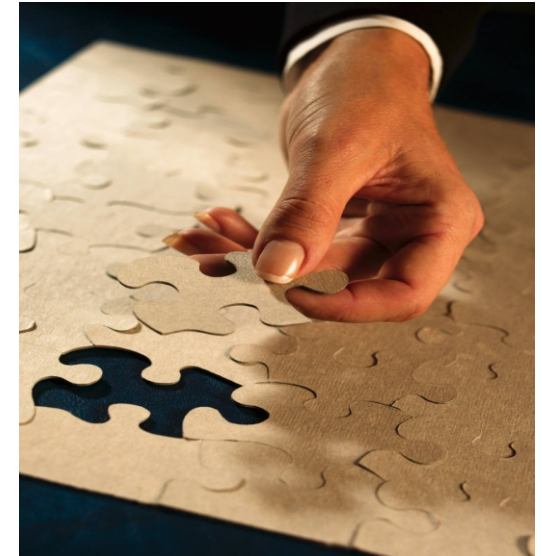
Av. Tecnológico 1500, Col. Lomas de Santiaguito  
C. P. 58120. Morelia, Michoacán.  
Tel. 3 12 15 70, Ext. 242  
Email: industrialitm@hotmail.com  
www.itmorelia.edu.mx



Instituto Tecnológico de Morelia  
"José María Morelos y Pavón"

SEP

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



# MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL



Espacio Común de la Educación Superior Tecnológica

