



MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

 **unini**
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
IBEROAMERICANA

www.unini.edu.mx



MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RVOE SEDUC M-1504221

La Maestría en Ingeniería Industrial (MII) es un programa académico para formar profesionales con un perfil multidisciplinar en las principales áreas de conocimiento de la ingeniería industrial, que contribuyan a la búsqueda de soluciones técnicas de forma sostenible, desarrollen liderazgo empresarial moderno que permita constituir grupos de trabajo eficientes en pro de elevar el desempeño de las organizaciones.

La estructura pedagógica permite que el estudiante se familiarice y comprenda el escenario integral de la actividad productiva industrial, a su vez que pueda utilizar de manera eficiente las técnicas de investigación científica destinados a resolver una problemática asociada a este sector en su ámbito tanto nacional, como internacional. De igual manera permite que el estudiante aprenda y/o desarrolle las técnicas de liderazgo necesarias para poder ser un agente de cambio en la dinámica de transformación del país, siendo capaces de aplicar dicho conocimiento, para establecer y dirigir de manera efectiva proyectos de mejora dentro de una empresa, ya sea manufacturera, de servicios tanto en el ámbito público como el privado.

La MII promueve el aprendizaje centrado en el conocimiento individual y colectivo de los estudiantes mediante una estrategia de formación basada en exámenes individuales y resolución de casos y proyectos en modalidad grupal, utilizando los beneficios y ventajas del uso de las tecnologías de la información y comunicación.

Esta maestría tiene un enfoque aplicado y práctico, tanto por el carácter de los contenidos que se exponen para su análisis, así como por la disposición de actividades y metodologías que conducen al alumno a «aprender haciendo», es decir, adquiriendo experiencia en un entorno de estudio colaborativo y dinámico donde tendrá la oportunidad de interactuar con tutores, profesores y alumnos.

Perfil de Ingreso y Egreso

PERFIL DE INGRESO

Este programa cuenta con una estructura curricular, que permite opciones de especialización atendiendo áreas funcionales y estratégicas de la industria. Los egresados de las carreras de Ingeniería y Ciencias Exactas tienen el perfil idóneo para cursarla, ya que cuentan con las bases técnicas del núcleo básico de asignaturas. Las áreas económico administrativas, se consideran afines ya que se basan en la administración de recursos y prospección de escenarios, tanto financieros como organizacionales. Su conocimiento en el área de procesos, aun siendo administrativos, les da la capacidad para analizarlos y optimizarlos; y de manera sencilla trasladar estas técnicas al ámbito industrial.

PERFIL DE EGRESO

Al finalizar los estudios del programa de la maestría el estudiante será capaz de comprender el escenario integral de la actividad productiva industrial, y utilizar de manera eficiente las técnicas de investigación científica para resolver una problemática asociada a este sector en su ámbito tanto nacional, como internacional. Deben desarrollar técnicas de liderazgo necesarias para poder ser un agente de cambio en la dinámica de transformación del país, serán capaces de aplicar dicho conocimiento, para establecer y dirigir de manera efectiva proyectos de mejora dentro de una empresa, ya sea manufacturera, de servicios: pública o privada.

Habiendo dominado las siguientes habilidades:

- Administrar proyectos de consultoría para la mejora al desempeño de las organizaciones de acuerdo a los estándares internacionales aceptados.
- Analizar problemas complejos u oportunidades relacionados con la disciplina, la productividad detectadas en organizaciones, con rigor metodológico y sustento en conocimiento actualizado, que permita desarrollar un pensamiento estructurado y sistémico.
- Diseñar un sistema logístico que cumpla con el nivel de servicio requerido por el cliente.
- Diseñar el sistema de gestión de la calidad de una organización sustentado en modelos de calidad y normas para certificación internacional.
- Gestionar el ciclo de vida completo de cualquier actividad industrial: desde la idea inicial y redacción de las bases de un proyecto hasta la ejecución, dirección y control finales, pasando por la tramitación de todas las autorizaciones y licencias que sean necesarias.
- Su gran base técnica, su visión logística, y su capacidad de adaptación hacen que se puedan encontrar Ingenieros Industriales en prácticamente cualquier puesto de responsabilidad en cualquier empresa de cualquier sector, no solo en la industria.



Objetivos

OBJETIVO GENERAL

La misión del Maestría en Ingeniería Industrial (MII) es Formar especialistas con un perfil multidisciplinar en las principales áreas de conocimiento de la ingeniería industrial, que contribuyan a la búsqueda de soluciones técnicas de forma sostenible, desarrollen liderazgo empresarial moderno que permita constituir grupos de trabajo eficientes en pro de elevar el desempeño de las organizaciones.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Promover el aprendizaje de los elementos teóricos y prácticos en las áreas relacionadas con las actividades industriales.
- Promover la investigación científica para plantear soluciones técnicas integrales a problemas propios de las organizaciones industriales con un enfoque de sostenibilidad.
- Formar profesionales con las competencias necesarias para ocupar puestos de gestión en las organizaciones industriales.



Programa

El Maestría en Ingeniería Industrial (MII) tiene una duración total de 24 meses considerando 121 créditos, repartidos en cuatro bloques o módulos, tal y como se muestra en las tablas siguientes:

MÓDULOS (CARÁCTER)	CRÉDITOS (ECTS)	UNIDAD TEMPORAL
Módulo 1: Cursos Básicos (Obligatorio)	36	1er. semestre
Módulo 2: Cursos Troncales (Obligatorio)	35	2do. semestre
Módulo 3: Cursos de Especialidad (Optativos)	35	3er. semestre
Módulo 4: Proyecto Final de Maestría (Obligatorio)	15	4to. semestre
TOTAL	121	24 meses

PLANIFICACIÓN DEL MÓDULO 1			
Denominación del módulo: CURSOS BÁSICOS		36 Créditos, obligatorio	
DURACIÓN DENTRO DEL PLAN DE ESTUDIOS Este módulo está integrado por 6 materias:			
No.	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS	ESTATUS
1	Investigación de Operaciones	6	Obligatorio
2	Ingeniería de Procesos Industriales	6	Obligatorio
3	Gestión de la Calidad: ISO 9001 y Auditoría / 50HRS /50	6	Obligatorio
4	Prevención de Riesgos Laborales: OHSAS 18001 /40	6	Obligatorio
5	Gestión Ambiental: ISO 14001 y Auditoría /50	6	Obligatorio
6	Los Sistemas de Gestión Integrada: Calidad, Medio Ambiente y Prevención /30	6	Obligatorio

PLANIFICACIÓN DEL MÓDULO 2			
Denominación del módulo: CURSOS TRONCALES			35 Créditos, obligatorio
DURACIÓN DENTRO DEL PLAN DE ESTUDIOS Este módulo está integrado por 6 materias:			
No.	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS	ESTATUS
1	Integración de los Sistemas de Gestión Empresarial	6	Obligatorio
2	Evaluación Financiera de Proyectos	6	Obligatorio
3	Dirección de Proyectos	6	Obligatorio
4	Habilidades de Dirección y Liderazgo	6	Obligatorio
5	Gestión Estratégica de RR.HH. y Resolución de Conflictos	6	Obligatorio
6	Seminario de Investigación I	5	Obligatorio

PLANIFICACIÓN DEL MÓDULO 3			
Denominación del módulo: CURSOS DE ESPECIALIDAD			35 Créditos, optativo/obligatorio
DURACIÓN DENTRO DEL PLAN DE ESTUDIOS Este módulo está integrado por 6 materias de las cuales se deben escoger 5 de las materias de acuerdo con el área de especialización elegida:			
No.	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS	ESTATUS
1	Materia Optativa I	6	Optativo
2	Materia Optativa II	6	Optativo
3	Materia Optativa III	6	Optativo
4	Materia Optativa IV	6	Optativo
5	Materia Optativa V	6	Optativo
6	Seminario de Investigación II	5	Obligatorio

PLANIFICACIÓN DEL MÓDULO 4			
Denominación del módulo: PROYECTO FINAL DE MAESTRÍA			15 Créditos, obligatorio
DURACIÓN DENTRO DEL PLAN DE ESTUDIOS Este módulo está integrado por 1 materia:			
No.	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS	ESTATUS
1	Seminario de Tesis	15	Obligatorio

PLANIFICACIÓN DE LAS ORIENTACIONES

Denominación del módulo: ORIENTACIONES (MÓDULO III)

30 Créditos,
optativo/obligatorio

DURACIÓN DENTRO DEL PLAN DE ESTUDIOS

El estudiante debe elegir 5 materias de acuerdo con el área de especialización deseada:

ÁREA	No.	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS	ESTATUS
AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	1	Integración de Sistemas Mecatrónicos	6	Optativo
	2	Sistemas Robóticos	6	Optativo
	3	Automatización y Control	6	Optativo
	4	Administración de la Producción	6	Optativo
	5	Logística y Cadena de Suministros	6	Optativo
AGROINDUSTRIA	1	Sistemas Agroindustriales	6	Optativo
	2	Planeación y Distribución de Instalaciones	6	Optativo
	3	Ingeniería de la Producción en la Industria Alimentaria	6	Optativo
	4	Tecnología de las Industrias Agroalimentarias	6	Optativo
	5	Logística y Cadena de Suministros	6	Optativo
MEDIOAMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD	1	Planeación y Distribución de Instalaciones	6	Optativo
	2	Ingeniería de Valorización y Tratamiento de Residuos Sólidos	6	Optativo
	3	Tratamiento de Aguas Residuales Industriales	6	Optativo
	4	Tratamiento de Efluentes Gaseosos	6	Optativo
	5	Valorización Energética de Residuos	6	Optativo
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN INDUSTRIAL	1	Administración de la Producción	6	Optativo
	2	Organización de Empresas	6	Optativo
	3	Coaching	6	Optativo
	4	Logística y Cadena de Suministros	6	Optativo
	5	Planeación y Distribución de Instalaciones	6	Optativo
i+D	1	Administración de la Producción	6	Optativo
	2	Proyectos de Innovación y de Producto	6	Optativo
	3	Planeación y Distribución de Instalaciones	6	Optativo
	4	Gestión de la innovación	6	Optativo
	5	Investigación y Desarrollo Tecnológico	6	Optativo



Condiciones para postular

Para postular a la Universidad Internacional Iberoamericana, es necesario:

1. Haberse graduado de una Universidad acreditada o reconocida de cualquier país con un grado de licenciatura, o equivalente. Según el programa a cursar, se puede solicitar un grado superior el cual estará notificado en la información de postulación respectiva del programa a cursar.
En caso de estudiantes extranjeros, se deberán presentar documentos traducidos con escalas de notas usadas y nota mínima de aprobación.
2. Conocer el idioma de impartición del programa. Si es necesario aportar documentación acreditativa o realizar la prueba de dominio correspondiente.
3. Los aspirantes deberán contar con una certificación que avale su conocimiento en el idioma Inglés, por ser el principal idioma para publicar en revistas indexadas de alto impacto. Esta certificación quedara sujeta a revisión por el Comité Académico.
4. Tener un índice académico de su grado universitario superior o igual a 8 o equivalente, si es otra escala y/o equivalente en caso de estudios en el extranjero.

Metodología

El modelo de aprendizaje en el que se basa la Universidad Internacional Iberoamericana potencia una metodología formativa orientada al aprendizaje basada:

- [En la resolución de ejercicios](#)
- [En problemas \(*Problem Based Learning*\)](#)
- [En el estudio y análisis de casos](#)
- [En la elaboración de proyectos](#)
- [En el trabajo cooperativo / en grupo.](#)

Beneficios de este programa

El núcleo académico básico está integrado por profesores-investigadores de los cuales algunos pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Posibilidad de movilidad internacional para realizar estancias en universidades y centros de investigación alrededor del mundo.

Se cuenta con programas de becas permanentes: FUNIBER, FOMIX-CONACYT.

CONTACTO:

DR. JOSE ZAVALA LORIA

jose.zavala@unini.edu.mx

Tel: (981) 81 10246

www.unini.edu.mx

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA

Calle 15 num. 36, entre 10 y 12, IMI III

Campeche, México. CP 24560

