



MAESTRÍA



Maestría en Ingeniería en Gestión de Procesos Industriales

Líneas de investigación:

*Manufactura *Internet Industrial de las cosas

Objetivo:

Formar recurso humano de alto nivel en el área de Gestión, Innovación y Optimización de Procesos Industriales, que apliquen conocimiento original en beneficio de:

Las organizaciones, la economía, comprometidos en el cuidado del medio ambiente, empleo eficiente de la energía y los sectores vulnerables del país.

Competencias Genéricas:

- ✓ Innovar y dirigir organizaciones con base en los principios y teorías de las ciencias básicas (física, química y matemáticas), a través del método científico para sustentarla toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.
- ✓ Desarrollar y dirigir organizaciones a través del ejercicio ético del liderazgo, con enfoque sistémico para contribuir al logro de objetivos estratégicos.
- ✓ Innovar los procesos industriales para una mayor eficiencia y productividad.
- ✓ Analizar la factibilidad de implementar la manufactura inteligente en los procesos industriales.
- ✓ Establecer estrategias para lograr relaciones armoniosas entre seres humanos y naturaleza.
- ✓ Desarrollar aplicaciones de software y soluciones de hardware con IIoT, empleando medios de conectividad.

Ocupaciones Profesionales:

- Gerente de producción
- Gerente de ingeniería de manufactura
- Gerente de calidad
- Gerente de logística
- Gerente de control de producción
- Gerente de Ingeniería del Producto
- Coordinadores de áreas de producción, calidad, manufactura y logística.

Competencias Específicas:

1. Innovar los procesos industriales mediante el uso de herramientas estadísticas, computacionales, ambientales y tecnológicas que respondan a las necesidades de competitividad de las empresas.
2. Dirigir las operaciones de los procesos de manufactura enfocados en la mejora continua en función del óptimo aprovechamiento de los recursos humanos materiales, económicos y energéticos de la empresa.
3. Gestionar los recursos empresariales destinados para los procesos productivos para cumplir con las metas a corto, mediano y largo plazo proyectadas por la empresa para que esta sea un referente en el mercado.

Escenarios de Actuación:

El Maestro en Ingeniería en Gestión de Procesos Industriales, podrá desenvolverse en áreas de gestión, innovación y optimización de procesos en organizaciones públicas, privadas o sociales, que requieran planear, escalar o administrar proyectos tecnológicos.

PLAN DE ESTUDIOS CUATRIMESTRE EN INGENIERÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES

<p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas Avanzadas • Química de Materiales • Integración CAD/CAE/CAM 	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos Físicos • Diseño de Experimentos • Desarrollo Sustentable Industrial
<p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la Producción Industrial • Evaluación Financiera de Proyectos Industriales • Optativa I • Seminario de Tesis I 	<p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimización de Procesos Industriales • Optativa II • Seminario de Tesis II
<p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manufactura Sustentable • Optativa III (IIIa o IIIb) • Seminario de Tesis III 	<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estadía • Seminario de Titulación

OPTATIVAS LÍNEA DE INVESTIGACIÓN APLICADA L1. MANUFACTURA

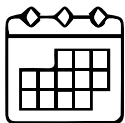
- Optativa I
Administración de Operaciones
- Optativa II
Planeación Estratégica
- Optativa IIIa
Sistemas de Manufactura Inteligente
- Optativa IIIb
Producción Aditiva

OPTATIVAS LÍNEA DE INVESTIGACIÓN APLICADA L2. INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS (IIoT)

- Optativa I
Internet Industrial de las Cosas (IIoT)
- Optativa II
BIGDATA
- Optativa IIIa
Seguridad en Protocolos de redes Industriales
- Optativa IIIb
Cloud Computing para la Industria

Horarios:
Jueves y viernes 4:40 PM a 8:50 PM Sábados 7:00 AM a 3:50 PM

CURSO PROPEDÉUTICO



**Jueves Viernes
y Sábados**

**20 de Junio
al 27 de julio
2024**



- *Introducción a la química de los materiales.
- *Introducción a las matemáticas avanzadas.
- *Sistemas de manufactura asistida por computadora.
- *Metodología de Investigación aplicada.



**Se otorgará
constancia de
las materias
del curso**

DOCUMENTACIÓN

Enviar en un solo archivo PDF en el orden solicitado para el pre-registro

- ✓ Comprobante de pago por \$900
- ✓ Título y cédula profesional de Ingeniería o Licenciatura afín.
- ✓ Constancia de calificaciones con un promedio de egreso mínimo de 8.0 o equivalente.
- ✓ Carta de exposición de motivos para el ingreso al programa de posgrado dirigida al Comité Académico de Posgrado.
- ✓ 2 cartas de recomendación de profesores de su Licenciatura.
- ✓ CV del aspirante o constancia laboral en hoja membretada (incluyendo nombre, puesto y principales actividades que está desarrollando).

Inversión curso propedéutico
Preinscripción \$900
Admisión al programa: \$2,900
Inscripción anual: \$2,000
Colegiatura cuatrimestral: \$6,200
Trámites de titulación \$6,000

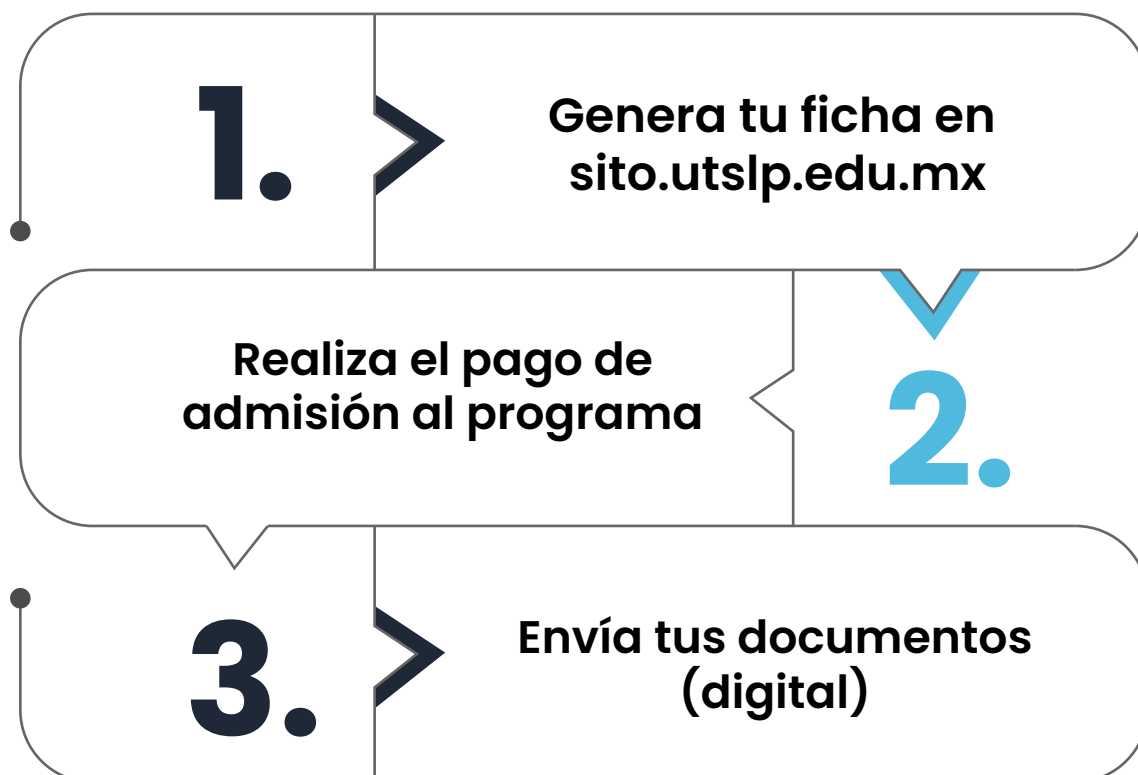




Maestría en Ingeniería en Gestión de Procesos Industriales

Líneas de investigación:
Manufactura / Internet Industrial de las cosas

REGISTRO:



Curso propedéutico del jueves 20 de junio al
sábado 27 de julio 2024
Examen de admisión 3 de agosto



Carolina Pilar
Jefa de Captación

cpilar@utslp.edu.mx

444 834 8300 ext 2086 / 444 665 3461

utslp.edu.mx