

Convocatoria

A profesionistas de las áreas de Ingeniería a cursar el programa de posgrado:

Maestría en Ingeniería con Orientación Profesional

CICLO ESCOLAR 2024-2025

OBJETIVO:

Formar profesionales con amplia capacidad para aplicar el conocimiento científico y tecnológico en la optimización de productos y procesos, así como en el diseño, análisis, modelado y simulación de sistemas de manufactura a través de la ampliación y actualización de los conocimientos en áreas específicas de la ingeniería, para resolver problemas, tomar decisiones e innovar en el sector productivo.

Líneas de generación y aplicación del conocimiento:

- **Optimización de Productos y Procesos:** Se enfoca a desarrollar e implementar métodos para administrar eficaz y eficientemente los procesos involucrados en un proceso de manufactura comprendiendo las etapas de diseño del producto, planeación y control del proceso, calidad, manejo de materiales y fabricación de piezas utilizando tecnologías modernas, así como implementar programas de cambio organizacional hacia la generación de productos capaces de competir a nivel mundial con el fin de impulsar el desarrollo económico de las empresas.
- **Análisis, Diseño, Modelado y Simulación de Sistemas:** Se enfoca a desarrollar e implementar herramientas que permitan el desarrollo de nuevos productos o procesos mediante el diseño, la ingeniería y la manufactura asistidas por computadora considerando la capacidad tecnológica y adoptando la automatización que permita desempeñarse de manera competitiva en el mercado.

Maestría en Ingeniería con Orientación Profesional

Plan de Estudios por la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento:

Semestre	Líneas de Optimización de Procesos	Líneas de Análisis Diseño, Modelado y Simulación de Sistemas
Primero	Sistemas de Manufactura Procesos de Manufactura Seminario de Investigación I	
Segundo	Estudio del Trabajo y Ergonomía	Ingeniería y Diseño Asistido por Computadora
	Simulación de Sistemas Seminario de Investigación II	
Tercero	Administración de la Cadena de Suministros	Manufactura Integrada por Computadora
	Simulación de Sistemas Seminario de Investigación III	
Cuarto	Herramientas de Manufactura Esbelta Temas Selectos de Manufactura	Robótica y Celdas de Manufactura Automatización Industrial
	TESIS	

Maestría en Ingeniería con Orientación Profesional

Requisitos de ingreso

El aspirante para ingresar a la Maestría en Ingeniería deberá cumplir con los requisitos siguientes:

- Tener título de licenciatura en ramas afines a Ingeniería: Industrial, Logística, Gestión Empresarial, Electromecánica, Mecatrónica, Mecánica, Eléctrica y afines.
- Haber obtenido un promedio mínimo del nivel licenciatura de 80 o equivalente.
- Aprobar el examen de admisión a estudios de posgrado.
- Aprobar el examen de inglés con al menos 395 puntos (equivalente al TOEFL ITP).
- Realizar una entrevista con el Comité de Admisión.
- Cumplir con los procedimientos de selección que se establezcan en la convocatoria de ingreso a la Maestría.

Requisitos para la obtención de grado académico:

Para la obtención del grado de Maestro en Ingeniería, el estudiante deberá:

- Acreditar todas las asignaturas y actividades académicas, de conformidad con la estructura del Plan y Programas de Estudio de la Maestría.
- Presentar un proyecto de investigación o desarrollo tecnológico de manera individual de carácter profesional, empresarial o docente para su tesis.
- Al ser una Maestría profesionalizante, el estudiante deberá tener un producto derivado de su investigación avalado por el Comité Tutorial, el cual puede ser un reporte técnico de proyecto o estancia en la empresa, prototipo, registro de propiedad intelectual, paquete de transferencia tecnológica, artículo indizado y/o arbitrado, entre otros.
- Contar con la autorización de la impresión de la tesis emitida por los miembros del Comité Tutorial y los revisores.
- Como requisito previo al examen de grado, el estudiante deberá acreditar el idioma inglés con al menos 450 puntos en el examen TOEFL.
- Presentar y aprobar el examen de grado de Maestría en Ingeniería.

Proceso de Admisión 2024

Pre-registro:

Fecha: 13 de marzo al 31 de mayo de 2024

1. Acta de nacimiento.
2. CURP.
3. Identificación oficial vigente.
4. Solicitud de admisión, disponible en: <https://lc.cx/10NkWo>
5. Certificado de Licenciatura, con promedio mínimo de 8.0 o equivalente.
6. Título de Licenciatura.
7. Currículum Vitae actualizado.
8. Dos cartas de recomendación académicas o laborales, dirigidas a la Coordinación del programa.
9. Carta de exposición de motivos, solicitando el ingreso a la Maestría y al campo de conocimiento de su interés, dirigida al Comité Académico del Programa (formato libre).
10. Los aspirantes deberán realizar los pagos por concepto de:
 - Curso propedéutico con derecho al examen de admisión por la cantidad de \$1,514.00. Para obtener el formato de pago correspondiente consultar la guía disponible en:
- <https://lc.cx/SJ5y6M>
 - Derecho al examen de inglés TOEFL ITP por la cantidad de \$850.00, el cual deberá cubrirse de manera presencial en el área de Actividades Extraescolares ubicada en el edificio B del Tecnológico.
11. Los aspirantes deberán recabar los documentos descritos del punto 1 al 10 y entregarlos en Control Escolar edificio "K" en un horario de 10:00 a 17:30 hrs. Es importante incluir el Formato Universal de Pago y comprobante de Ficha de Depósito descrito en la guía del punto 10, asimismo el comprobante de pago de derecho del examen TOEFL.

Maestría en Ingeniería con Orientación Profesional

Curso Propedéutico:

Fecha: 01 de junio al 29 de junio de 2024.

Lugar: Presencial, se dará a conocer el calendario de sesiones vía correo electrónico.

Aplicación de examen de inglés:

Fecha: 06 de julio de 2024, de 8:00 a 12:00 horas.

Lugar: Presencial edificio "G" planta alta.

Aplicación de Examen admisión a estudios de posgrado:

Fecha: 13 de julio de 2024, de 8:00 a 12:00 horas.

Lugar: En línea.

Entrevistas con el Comité de Admisión:

Fecha: 15 al 20 de julio de 2024, de acuerdo con horario asignado.

Lugar: En línea.

Publicación del resultado de Admisión:

Fecha: 16 de agosto de 2024

El resultado del proceso de selección se publicará en la página web del TESJo. Los aspirantes aceptados deberán realizar su inscripción de acuerdo con lo señalado en el instructivo de inscripción que se publicará junto con el listado de aspirantes aceptados. Se entenderá que renuncian a su inscripción aquellos que no hayan completado los trámites correspondientes y entregado la documentación establecida.

Inscripción

Fecha: 30 y 31 de agosto de 2024.

Lugar: Los seleccionados(as) recibirán por correo el instructivo de inscripción.

Inicio de clases:

Fecha: 07 de septiembre de 2024, sesiones presenciales sabatinas.

Convocatoria

A profesionistas de las áreas de Ingeniería a cursar
el programa de posgrado:

**Maestría en Ingeniería con
Orientación Profesional**

CICLO ESCOLAR 2024-2025

INFORMES



maestria.ingenieria@tesjo.edu.mx



722-682 93-58