

Requisitos de Admisión a la Maestría

- Solicitud de preinscripción firmada con fotografía.
- Recibo de pago para Curso Propedéutico
- Acta de nacimiento original
- Certificado de bachillerato original
- Certificado de Licenciatura original con promedio mínimo de 80 o su equivalente.
- Copia de Título Profesional
- Copia de Cédula Profesional de Licenciatura
- CURP certificada.
- Copia de comprobante de domicilio con código postal
- Currículum Vitae
- Dos cartas de recomendación académica, dirigidas al Comité de Admisión.
- Certificado de acreditación del idioma inglés (CENNI B1) o equivalente.
- Presentar examen EXANI – III
- Presentar un anteproyecto de tesis
- Asistir a una Entrevista Colegiada



- La Maestría en el Tecnológico Superior se distingue por su orientación profesionalizante y clases mixtas. Las clases se llevan a cabo los viernes y sábados, Además, el 60% de la formación se imparte en línea, facilitando el acceso a recursos y herramientas digitales.

Informes

Subdirección de Posgrado
Dra. Gabriela Rangel Ramírez

Teléfono: (444) 804 1287

Correo electrónico:

gabriela.rangel@tecsuperiorslp.edu.mx

Dirección: Carr. 57 México-P.
Negras Km. 189+100 Tramo
Qro-SLP No. 6501 Villa de Pozos,
S.L.P. C.P. 78421



Maestría en Ingeniería Industrial

*Línea de Generación y
Aplicación del Conocimiento*

- **Manufactura Aplicada a Procesos Industriales.**
- **Análisis de Decisiones.**

#séSuperior



Objetivo General

- Formar profesionales altamente capacitados en Ingeniería Industrial, en el uso de herramientas analíticas e innovadoras que les permitan utilizar las tecnologías emergentes para mejorar la productividad y competitividad del sector industrial, a través de las herramientas metodológicas que acompañen los mecanismos del análisis de decisiones y de la manufactura aplicada a procesos industriales. Por lo que el programa busca formar líderes capaces de diseñar, implementar y optimizar procesos productivos de manera ética y responsable, contribuyendo al desarrollo sostenible y a la solución de los desafíos que enfrenta la industria a nivel regional y nacional.

Objetivos Específicos

- Estimular la investigación para el desarrollo de soluciones innovadoras que integren tecnologías emergentes como la inteligencia artificial para optimizar procesos industriales y mejorar la toma de decisiones o la manufactura aditiva buscando mejorar la eficiencia, reducir costos y minimizar el impacto ambiental.
- Capacitar a los estudiantes para que puedan evaluar y resolver problemas complejos en entornos industriales, utilizando análisis de datos y modelos predictivos que les permitan tomar decisiones informadas.
- Promover un enfoque interdisciplinario que combine conocimientos de ingeniería, tecnología, gestión y economía, preparando a los graduados para enfrentar los desafíos actuales y futuros de la industria.
- Desarrollar habilidades de liderazgo en los estudiantes, para que puedan liderar equipos y proyectos en el ámbito industrial de manera ética y responsable, impulsando la innovación y la mejora continua dentro de un enfoque sustentable.

Plan de Estudios

Seminarios de investigación	Créditos
Seminario I	4
Seminario II	4
Seminario III	4

Asignaturas básicas	Créditos
Estadística	6
Investigación de Operaciones	6
Análisis Económico	6
Administración de la producción y las operaciones	6

Asignaturas optativas – LGAC 1	Créditos
Manufactura integrada por computadora	6
Materiales para manufactura	6
Manufactura aditiva	6
Tópicos de calidad	6

Asignaturas optativas – LGAC 2	Créditos
Diseño y emprendimiento en el desarrollo de nuevos Productos	6
Temas selectos de análisis de decisiones	6
Tópicos de Inteligencia Artificial	6
Desarrollo de habilidades blandas aplicadas - liderazgo lean	6

Tesis	40
Total de créditos a cursar	100

El plan de estudios está diseñado para concluirse en dos años (cuatro semestres), debiendo acreditar un total de 100 créditos.

El promedio mínimo aprobatorio al finalizar la maestría deberá ser de 80, en una escala de 1 a 100 puntos.

Perfil de Ingreso

Los aspirantes a ingresar al programa de maestría en Ingeniería Industrial deben de contar con las siguientes actitudes:

- Formación profesional afín a la Ingeniería Industrial.
- Habilidad para trabajar en equipo.
- Pensamiento crítico y creativo.
- Experiencia en el uso de TICs.
- Habilidad de comprensión lectora.
- Habilidad para expresarse correctamente de forma oral y escrita.
- Capacidad de análisis y toma de decisiones.

Perfil de Egreso

El egresado del programa de maestría en Ingeniería Industrial será capaz de:

- Obtener un conocimiento profundo y actualizado de algunas tecnologías de la industria 4.0 aplicadas a la Ingeniería Industrial que le permitan intervenir en los procesos industriales o administrativos de las empresas de bienes y servicios.
- Obtener los conocimientos y habilidades necesarias que le permitan desarrollar y reportar proyectos multidisciplinares de investigación aplicada o desarrollo tecnológico en el campo de la ingeniería industrial.
- Utilizar eficientemente software especializado para la modelación, simulación y diseño de procesos de manufactura o análisis de decisiones.
- Desarrollar nuevos productos mediante diversas estrategias que conlleven a la óptima toma de decisiones en las organizaciones, considerando habilidades blandas.
- Promover el conocimiento científico y tecnológico de las disciplinas que cultiva el programa de posgrado.
- Generar y presentar los resultados derivados de su investigación, en un documento recepcional de tesis con incidencia en su LGAC.