



Ingeniería Industrial



Horarios de Atención

Lunes a Viernes, de 9:00 a 15:00 hrs. y de 16:00 a 18:00 hrs.

Departamento de Ingeniería Industrial

Ing. Luis Fernando Quiñónez Aguilar

E-mail: industrial@teczamora.mx

Teléfono: 01 (351) 520 0130, ext. 1121

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE ESTUDIOS SUPERIORES
DE ZAMORA



Ingeniería Industrial



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora
KM 7 Carretera Zamora - La Piedad, Zamora, Mich. C.P. 59720
www.teczamora.mx - facebook @ITESZCOMUNICACION

Tels./Fax: 01(351) 520 0177, 520 0130 ext: 1125

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Objetivo General

Formar profesionales integrales que cuenten con las herramientas y habilidades necesarias para contribuir a la modernización y efectividad de los sistemas productivos o de servicios, así como para perfeccionar procesos que cumplan con estándares de calidad que satisfagan las necesidades de la sociedad, contribuyendo a mejorar el medio ambiente.

Objetivos Educativos

1. Optimizar sistemas de producción de bienes y servicios que involucren procesos empresariales con visión innovadora, haciendo uso eficiente y sostenible de los recursos productivos mediante la aplicación eficiente de las herramientas blandas y duras de ingeniería industrial, tomando decisiones con responsabilidad y ética que contribuyan al progreso y desarrollo en su actividad profesional.
2. El ingeniero industrial será capaz de diseñar y administrar proyectos empresariales utilizando diferentes metodologías.
3. Participan en forma colaborativa desempeñándose con líderes en equipos multidisciplinarios en sus áreas de trabajo profesional.
4. Mantenerse en la dinámica de la capacitación, investigación y se mantienen actualizados en su profesión realizando estudios de especialización o posgrado.

Perfil de Ingreso

- Ser creativo, crítico, ingenioso e innovador, y tener interés por proponer soluciones a problemas concretos.
- Si te atrae el uso de las computadoras y las matemáticas.
- Utilizar tu razonamiento lógico y capacidad de análisis.
- Utilizar el diálogo y la comunicación.
- Ser organizado y tener un espíritu emprendedor.
- Proponer soluciones a problemas sociales y del medio ambiente.

Campo de Acción

- Tu propia empresa.
- Compañías nacionales y extranjeras de los ramos industrial, comercial y de servicios.
- Proyectando consultorías de empresas o servicios de outsourcing.
- Dependencias gubernamentales.
- Organizaciones financieras.
- Instituciones educativas y centros de capacitación.
- Investigación tecnológica, científica y docente.



Perfil de Egreso

- Crear y administrar su propia empresa.
- Optimizar sistemas productivos de bienes y servicios con una visión global de las organizaciones.
- Diseñar, planear, desarrollar, controlar y mejorar los procesos en las empresas.
- Realizar simulaciones para optimizar y mejorar los procesos en las empresas.
- Diseñar sistemas integradores que garanticen la eficiencia en los procesos de producción, abastecimiento, recursos financieros, soporte técnico, distribución y comercialización de un producto.
- Garantizar la calidad y funcionalidad de un producto requerido por el mercado.
- Diseñar procesos amigables con el medio ambiente de manera sustentada.

Atributos del Egresado

- Capacidad de identificar, formular y resolver problemas complejos de ingeniería aplicando los principios de las ciencias básicas e ingeniería.
- Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño de ingeniería que resulten en proyectos que cumplen las necesidades específicas.
- Desarrollar y conducir una experimentación adecuada; analizar e interpretar datos y utilizar el juicio ingenieril para establecer conclusiones.
- Comunicarse efectivamente con diferentes audiencias.
- Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la ingeniería y realizar juicios informados, que consideren el impacto de las soluciones de ingeniería en los contextos global, económico, ambiental y social.
- Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.
- Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumple fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre.



Análisis, interpretación, comprensión, diseño, programación y control de sistemas productivos y logísticos con miras a gestionar, implementar y establecer estrategias de optimización con el objetivo de lograr el máximo rendimiento de los procesos de creación de bienes y/o la prestación de servicios.