



Ingeniería Industrial

Especialidad en Optimización de Procesos Productivos



Objetivo:

Formar profesionales, éticos, líderes, creativos y emprendedores en el área de Ingeniería Industrial; competente para diseñar, implantar, administrar, innovar y optimizar sistemas de producción de bienes y servicios; con enfoque sistémico y sustentable en un entorno global.

Perfil del egresado:

Los ingenieros industriales que se forman en el Instituto Tecnológico de La Piedad, adquieren una diversidad de habilidades y competencias que se obtienen en el transcurso de su estancia, las cuales se mencionan a continuación:

- Diseña, mejora e integra sistemas productivos de bienes y servicios aplicando tecnologías para su optimización.
- Diseña, implementa y mejora sistemas de trabajo para elevar la productividad.
- Implanta sistemas de calidad utilizando métodos estadísticos para mejorar la competitividad de las organizaciones.
- Administra sistemas de mantenimiento en procesos de bienes y servicios para la optimización en el uso de los recursos.
- Gestiona sistemas de seguridad, salud ocupacional de manera sustentable, en sistemas productivos de bienes y servicios atendiendo los lineamientos legales
- Formula, evalúa y gestiona proyectos de inversión, sociales y de transferencia de tecnología para el desarrollo regional.
- Formula, evalúa y gestiona proyectos de inversión, sociales y de transferencia de tecnología para el desarrollo regional.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



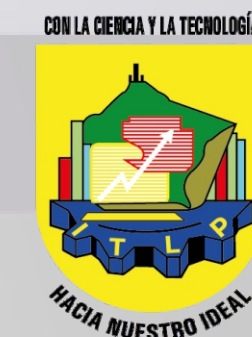
SomosTecNM



TecNM_MX



TecNM



Instituto
Tecnológico
de La Piedad®



Ingeniería Industrial

Especialidad en Optimización de Procesos Productivos



Campo de acción:

El ingeniero industrial se desempeña en áreas de producción, calidad manufactura, seguridad e higiene, mantenimiento, logística, control de almacenes entre otros. Además, optimiza procesos productivos en miras de la mejora continua de las industrias.

Atributos de egreso:

Los ingenieros industriales egresados, adquieren durante su estancia en la institución los siguientes atributos deseables por el sector empresarial, lo cual les permite desempeñarse de una manera eficiente en su campo laboral

- **Identifica, formula, gestiona y resuelve problemas complejos de la Ingeniería Industrial, sistemas productivos y sistemas de gestión de calidad, aplicando los principios de las ciencias básicas e ingeniería, para satisfacer los requerimientos del cliente.**
- **Aplica, analiza y sintetiza procesos de diseño de Ingeniería Industrial, que resulten en proyectos que cumplen las necesidades requeridas.**
- **El Ingeniero industrial realiza investigación aplicada, donde analiza e interpreta datos para la toma de decisiones utilizando el juicio ingenieril.**
- **Es un líder que se expresa y comunica con solvencia de manera efectiva, interactúa en grupos de trabajo y audiencias.**
- **Reconoce sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la Ingeniería Industrial y realiza juicios informados, que consideren el impacto de las soluciones en los contextos global, económico, ambiental y social.**
- **Identifica y reconoce la necesidad de la actualización permanente en el conocimiento vanguardista; localizando, evaluando, integrando y aplicando este conocimiento adecuadamente.**
- **Lidera efectivamente equipos multidisciplinarios, cumpliendo metas y objetivos, analizando el riesgo y la incertidumbre, para la toma de decisiones.**





Ingeniería Industrial

Especialidad en Optimización de Procesos Productivos



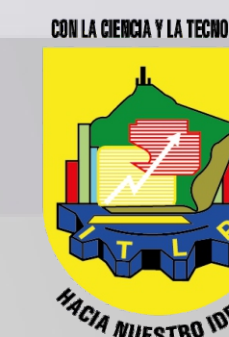
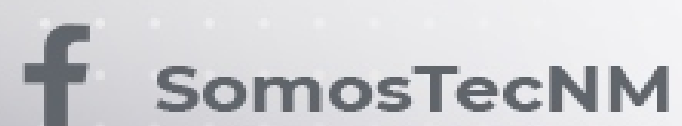
Objetivo educacional.

Se busca que los egresados se posicionen adecuadamente ejerciendo y aplicando los conocimientos, habilidades y atributos que el programa educativo requiere, logrando que estos complan los siguientes objetivos:

- El egresado es un profesional competente que realiza proyectos públicos y privados relacionados con la producción de bienes o servicios, orientados a optimizar procesos, haciendo uso de las tecnologías apropiadas.
- El egresado es un profesional competente que Gestiona sistemas de producción de bienes y servicios que involucran procesos empresariales con visión innovadora, haciendo uso eficiente y sostenible de los recursos productivos.
- El egresado es un profesional competente que Participa en forma colaborativa, desempeñándose como líder en equipos multidisciplinarios en sus áreas de trabajo profesional.
- El Ingenieros industrial es capaz de trabajar e interactuar en los diferentes niveles de un proyecto de ingeniería contribuyendo al logro y alcance de objetivos y buscando la mejora de la productividad.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



Instituto
Tecnológico
de La Piedad®