

# GENERACIÓN ITH para el Mundo

¿Te gustaría mejorar los sistemas de producción a través de la Ingeniería Industrial?



Nuestros egresados son empresarios y también prestan sus servicios profesionales en organizaciones del sector público y privado en México y en el mundo.

- Formación Humanista: ética, marco legal, trabajo en equipo, responsabilidad y compromiso con la sociedad
- Excelentes instalaciones y laboratorios
- Movilidad estudiantil
- Docentes de sólida preparación y amplia experiencia
- Becas
- Centro de idiomas
- Actividades culturales y deportivas
- Seguro médico
- Tutorías personalizadas
- Residencias en empresas nacionales e internacionales



[www.industrial.ith.mx](http://www.industrial.ith.mx)

Encuétranos en:



Instituto Tecnológico de Hermosillo

[www.ith.mx](http://www.ith.mx)

Instituto Tecnológico de Hermosillo  
Av. Tecnológico S/N Col. El Sahuaro; C.P. 83170  
Hermosillo, Sonora 662-260 6500 ext. 114



# INGENIERÍA INDUSTRIAL

Conviértete en un Experto en  
Sistemas de Producción

*“En el Esfuerzo Común,  
la Grandeza de Todos”*



# Conviértete en un Experto en Sistemas de Producción

demás y sepa cómo hacerlo; que le interese evaluar los recursos humanos y materiales en las empresas para delinear como optimizar y ser más eficientes y dar mejores resultados. En otras palabras, cómo hacer mucho más con más poco.

## OBJETIVO:

Todo lo que consumimos de productos y servicios proviene de empresas e industrias, donde el ingeniero industrial tiene mucho que ver. Es el experto que se encarga de cómo se deben trabajar los sistemas de producción de bienes y servicios. El objetivo de esta carrera es formar profesionistas en el campo de la Ingeniería Industrial, líderes, creativos y emprendedores; con capacidad analítica y competitiva que le permita diseñar, implementar, mejorar, innovar, optimizar y administrar sistemas de producción de bienes y servicios.

## PERFIL DE INGRESO:

Si a ti te gusta el funcionamiento de las industrias y las empresas y te interesa proponer nuevos sistemas que provoquen mejores resultados, entonces esta carrera es para ti. En la mente del ingeniero industrial está siempre presente en aterrizar ideas para la mejora continua en la organización. Por ello, el aspirante debe tener sólidos conocimientos en las áreas físico-matemáticas, administrativas, humanistas para integrarse en equipos multidisciplinarios dentro de la organización donde se desarrolle. Debe ser una persona que le guste trabajar con los

## PERFIL DE EGRESO:

El ingeniero industrial es un profesional que diseña, analiza y administra sistemas complejos tales como sistemas de manufactura, redes de cadenas de proveedores y sistemas de servicios. Estos sistemas típicamente se conforman de una combinación de personas, información, materiales y equipo. La participación del ingeniero industrial determina cómo optimizar el sistema para obtener la máxima eficiencia, efectividad, producción, calidad y seguridad, además de los objetivos particulares establecidos por las empresas.

Para alcanzar estos objetivos, el ingeniero industrial se fundamenta a través del conocimiento de las matemáticas, la física, la ingeniería administrativa y las ciencias del comportamiento humano para que actúe como un profesional que soluciona problemas, innova, diseña, coordina e integra todo en el sistema.

## CAMPO DE ACCIÓN

El campo de trabajo del ingeniero industrial es bastante amplio debido al conjunto de habilidades que desarrolla durante la carrera, tanto en las empresas como en industrias.

## RETÍCULA POR SEMESTRE

|   |   |
|---|---|
| SEMESTRE 1  | Fundamentos de Investigación<br>Taller de Ética<br>Cálculo Diferencial<br>Taller De Herramientas Intelectuales<br>Química<br>Dibujo Industrial  |
| SEMESTRE 2  | SEMESTRE 3  |
| Electricidad y Magnetismo<br>Propiedad de los Materiales<br>Cálculo Integral<br>Ingeniería de Sistemas<br>Probabilidad y Estadística<br>Análisis de la Realidad Nacional<br>Taller de Liderazgo   | Metrología y Normalización<br>Algoritmos y Lenguajes de Programación<br>Cálculo Vectorial<br>Economía Industrial<br>Estadística Inferencial I<br>Estudio del Trabajo I  |
| SEMESTRE 4  | SEMESTRE 5  |
| Procesos de Fabricación<br>Física I<br>Álgebra Lineal<br>Investigación de Operaciones I<br>Estadística Inferencial II<br>Estudio del Trabajo II<br>Higiene y Seguridad Industrial                 | Administración de Proyectos<br>Gestión de Costos<br>Administración de Operaciones I<br>Investigación de Operaciones II<br>Control Estadístico de la Calidad<br>Ergonomía<br>Desarrollo Sustentable              |
| SEMESTRE 6  | SEMESTRE 7  |
| Taller De Investigación I<br>Ingeniería Económica<br>Administración de las Operaciones II<br>Simulación<br>Herramientas Estadísticas para la Calidad<br>Mercadotecnia<br>Introducción a Six Sigma | Taller de Investigación II<br>Planeación Financiera<br>Administración del Mantenimiento<br>Sistemas de Manufactura<br>Proyecto Six Sigma<br>Gestión de los Sistemas de Calidad<br>Desarrollo de la Cultura Lean |
| SEMESTRE 8  | SEMESTRE 9  |
| Formulación y Evaluación de Proyectos<br>Relaciones Industriales<br>Planeación y Diseño de Instalaciones<br>Logística y Cadenas de Suministro<br>Seminario Lean Sigma<br>Manufactura Esbelta      | Residencias Profesionales<br>Servicio Social  |