



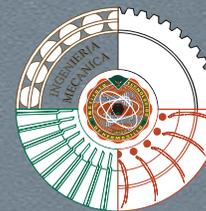
¿Te gustaría crear nueva tecnología en la industria metal-mecánica?

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

GENERACIÓN **ITH** para 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.mecanica.ith.mx



Encuétranos en:



Instituto Tecnológico de Hermosillo

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 MECÁNICA

*Conviértete en un Experto para
la Industria Metal-Mecánica*

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



Conviértete en un Experto para la Industria Metal-Mecánica

OBJETIVO:

El trabajo del Ingeniero en Mecánica es tan trascendente que puede cambiar la vida de las empresas, industrias y de las personas. Por ello, es importante formar profesionistas con las competencias, actitud y capacidades para desarrollar, investigar y aplicar los conocimientos científicos en diseño mecánico, creando la tecnología necesaria en áreas de ahorro de energía; mantenimiento, manufactura, automatización, control, materiales, entre otras; administrando los recursos humanos y materiales de forma segura, racional, eficiente y sustentable.

PERFIL DE INGRESO:

Quien se sienta inclinado por esta carrera debe ser un curioso del funcionamiento de las máquinas. Es conveniente que el aspirante a la carrera de Ingeniería Mecánica, además de haber cursado el área de las Ciencias Físico-Matemáticas en el bachillerato, cuente con conocimientos sólidos de Física, Matemáticas y Química. Asimismo, es importante que posea: disciplina para el estudio, actitud de trabajo en equipo con profesionales de otras áreas, gusto y deseo de dominar el inglés, inventiva y creatividad. También, actitud responsable, positiva y emprendedora.

PERFIL DE EGRESO:

Al egresar, el Ingeniero en Mecánica es capaz de

- Crear y desarrollar máquinas que ayuden a mejorar la vida de las personas, de las empresas e industrias;
- Construir prototipos y elementos mecánicos, que pueden ser usados en la industria, de acuerdo a sus propiedades;
- Gestionar proyectos de diseño, manufactura, diagnóstico, instalación, operación control y mantenimientos, tanto de sistemas mecánicos como de sistemas de aprovechamiento de fuentes de energía convencionales y no convencionales;
- Participar en asesorías, peritaje, certificación, capacitación, compra y venta de equipo y maquinaria afín a su profesión;
- Crear, innovar, transferir y adaptar tecnologías en el campo de la ingeniería mecánica, con actitud emprendedora, respetando los principios de éticos y valores universales, ejerciendo su profesión de manera responsable dentro del marco legal;
- Implementar sistemas de control automáticos de procesos industriales, así como gestionar sistemas de calidad para el cumplimiento y mejora de los estándares de producción.

CAMPO DE ACCIÓN

El Ingeniero Mecánico puede trabajar en la industria en general, aplicando sus bases en diseño mecánico, mantenimiento, administración de proyectos y manejo de personal.

RETÍCULA POR SEMESTRE PLAN IMEC-2010-228

SEMESTRE 2

Cálculo Integral
Probabilidad y Estadística
Contabilidad y Costos
Ingeniería de Materiales Metálicos
Algoritmos y Programación
Proceso Administrativo

SEMESTRE 4

Métodos Numéricos
Sistemas Electrónicos
Procesos de Manufactura Dinámica
Ecuaciones Diferenciales
Mecánica de Materiales I

SEMESTRE 6

Taller de Investigación I
Instrumentación y Control
Sistemas e Instalaciones Hidráulicas
Transferencia de Calor
Vibraciones Mecánicas
Diseño Mecánico I

SEMESTRE 8

Mantenimiento
Sistemas de Generación de Energía
Refrigeración y Aire Acondicionado
Gestión de Proyectos
Dos Materias de Especialidad

SEMESTRE 1
Cálculo Diferencial
Química
Metrología y Normalización
Dibujo Mecánico
Fundamentos de Investigación
Taller de Ética

SEMESTRE 3
Ingeniería de Materiales no Metálicos
Estática
Calculo Vectorial
Calidad
Electromagnetismo
Álgebra Lineal

SEMESTRE 5
Mecánica de Materiales II
Mecanismos
Termodinámica
Mecánica de Fluidos
Circuitos y Máquinas Eléctricas
Desarrollo Sustentable

SEMESTRE 7
Diseño Mecánico II
Higiene y Seguridad Industrial
Máquinas de Fluidos Compresibles
Máquinas de Fluidos Incompresibles
Automatización Industrial
Taller de Investigación II
Una Materia de Especialidad

SEMESTRE 9
Dos Materias de Especialidad
Residencias Profesionales
Servicio Social
Actividades Complementarias