¿Te gustaría desarrollar e innovar sistemas eléctricos?

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.electrica.ith.mx

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP Institutos Tecnológicos

"En el Esfuerzo Común, la Grandeza de Todos"

Encuéntranos 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 ELÉCTRICA

Conviértete en un Experto en Sistemas Eléctricos

Conviértete en un Experto en Sistemas Eléctricos

OBJETIVO:

Formar profesionales competentes en Ingeniería Eléctrica que realicen actividades de diseño, innovación, adaptación y transferencia de tecnologías para resolver problemas, asumiendo un compromiso con el desarrollo tecnológico y sustentable.

PERFIL DE INGRESO:

El aspirante debe tener interés en matemáticas, física, química y electromagnetismo. También, disposición para trabajar en equipo, curiosidad por conocer el funcionamiento de los sistemas y aparatos eléctricos, habilidad para resolver problemas de razonamiento lógico, así como la vocación de servicio a la sociedad y cuidado del medio que le rodea.

PERFIL DE EGRESO:

El egresado será capaz de:

1. Planear, diseñar, instalar y operar sistemas eléctricos de potencia; saber utilizar sistemas de energía eléctrica; así como sistemas de control y automatización, utilizando tecnología de punta.
2. Analizar, diagnosticar y presentar soluciones a problemas relacionados con la calidad de la energía eléctrica.
3. Promover y aplicar las acciones necesarias relacionadas con el desarrollo sustentable de manera responsable, legal y ética.
4. Promover y realizar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
5. Adaptar nuevas tecnologías en la mejora de los procesos industriales, equipos y obras eléctricas.
6. Probar, interpretar, diagnosticar y realizar mantenimiento de equipos e instalaciones eléctricas.
7. Utilizar las nuevas tecnologías de la información y comunicación.
8. Poseer una visión emprendedora realizando actividades de consultoría estableciendo su propia empresa para coadyuvar en el desarrollo de su entorno.

CAMPO DE ACCIÓN

El Ingeniero Eléctrico es un profesional que puede incorporarse tanto a instituciones públicas como privadas, tanto en empresas del ramo industrial y manufacturero, así como las empresas de servicios; asim ismo, puede crear empresas propias de servicios y puede desempeñarse en distintas áreas de aplicación de la eléctrica, ya sea en empresas pequeñas, medianas o grandes.

RETÍCULA POR SEMESTRE

SEMESTRE 1
- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Desarrollo Sustentable
- Taller de Ética
- Fundamentos de Investigación
- Desarrollo Humano Integral

SEMESTRE 2
- Cálculo Integral
- Mecánica Clásica
- Mediciones Eléctricas
- Química
- Tecnología de los Materiales Eléctricos
- Dibujo Asistido por Computadora

SEMESTRE 3
- Cálculo Vectorial
- Álgebra Lineal
- Electromagnetismo
- Desarrollo Sustentable
- Programación
- Mecánica De Fluidos y Termodinámica

SEMESTRE 4
- Ecuaciones Diferenciales
- Física Moderna
- Circuitos Eléctricos I
- Taller de Investigación I
- Teoría Electromagnética
- Métodos Numéricos

SEMESTRE 5
- Control I
- Equipos Mecánicos
- Circuitos Eléctricos II
- Electrónica Analógica
- Instalaciones Eléctricas
- Legislación en Materia Eléctrica

SEMESTRE 6
- Control II
- Electrónica Industrial
- Transformadores
- Electrónica Digital
- Instalaciones Eléctricas Industriales
- Sistemas de Iluminación

SEMESTRE 7
- Control de Máquinas Eléctricas
- Modelado de Sistemas Eléctricos de Potencia
- Máquinas Sincronas y de Cd
- Motores de Inducción y Especiales
- Instrumentación
- Taller De Investigación II
- Controlador Lógico Programable

SEMESTRE 8
- Costos y Presupuestos de Proyectos Eléctricos
- Gestión Empresarial y Liderazgo
- Centrales Eléctricas
- Pruebas y Mantenimiento Eléctrico
- Tres Materias de Especialidad

SEMESTRE 9
- Tres Materias de Especialidad
- Residencias Profesionales