



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

www.ita.mx



@TecAgs



itaguascalientes

Los aspirantes a ingresar en las Ingenierías ofrecidas por el Instituto Tecnológico de Aguascalientes deberán tener:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Pensamiento matemático.
- Comprensión lectora con capacidad para identificar y aplicar elementos de la lengua.
- Habilidad para resolver problemas en las áreas de matemáticas y física.
- Actitud crítica.

GENERACIÓN ITA PARA EL MUNDO

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

Av. Adolfo López Mateos No. 1801 Ote.
Fracc. Bona Gens, C. P. 20256
Aguascalientes, Ags.
Tel: 9 10 50 02

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
ELÉCTRICA- ELECTRÓNICA EXT. 106

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®
Instituto Tecnológico de Aguascalientes



INGENIERÍA
ELÉCTRICA



de Excelencia en Educación Superior Tecnológica



Instituto **Tecnológico**®
de Aguascalientes

RETÍCULA POR SEMESTRE

ESPECIALIDAD
SISTEMAS DE POTENCIA

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

SEMESTRE 2

Cálculo Integral
Mecánica Clásica
Mediciones Eléctricas
Electromagnetismo
Tecnología de los Materiales Eléctricos
Dibujo Asistido por Computadora

SEMESTRE 3

Cálculo Vectorial
Álgebra Lineal
Circuitos Eléctricos I
Comunicación Humana
Programación
Mecánica De Fluidos y Termodinámica

SEMESTRE 4

Ecuaciones Diferenciales
Física Moderna
Circuitos Eléctricos II
Electrónica Analógica
Teoría Electromagnética
Métodos Numéricos

SEMESTRE 5

Control I
Equipos Mecánicos
Transformadores
Desarrollo Sustentable
Instalaciones Eléctricas
Electrónica Digital

SEMESTRE 6

Control II
Legislación en materia eléctrica
Maquinas Síncronas y de CD
Instalaciones Eléctricas Industriales
Motores de Inducción y especiales
Taller de Investigación I

SEMESTRE 7

Control de Máquinas Eléctricas
Modelado de Sistemas Eléctricos de Potencia
Centrales Eléctricas
Electrónica Industrial
Instrumentación
Taller de Investigación I
Especialidad

SEMESTRE 8

Costos y Presupuestos de Proyectos Eléctricos
Gestión Empresarial y Liderazgo
Controlador Lógico Programable
Pruebas y Mantenimiento Eléctrico
Sistemas de Iluminación
Especialidad

SEMESTRE 9

Especialidad
Residencias Profesionales

INGENIERÍA ELÉCTRICA



2. 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; asimismo, puede crear empresas propias de servicios y puede desempeñarse en distintas áreas de aplicación de la Ingeniería Eléctrica, ya sea en empresas pequeñas, medianas o grandes.

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.