



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
METAL- MECÁNICA EXT. 104

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®
Instituto Tecnológico de Aguascalientes



de Excelencia en Educación Superior Tecnológica



Instituto **Tecnológico**®
de Aguascalientes



ESPECIALIDADES

- DISEÑO MECÁNICO PARA MANUFACTURA Y ENSAMBLE
- AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

INGENIERÍA METAL - MECÁNICA

Si crees tener cuatro de algunas de estas cualidades, entonces ¡¡eres candidato para estudiar Ingeniería Mecánica!!

¿Dónde trabajan? En la Industria Paraestatal, Servicios Públicos, Comercio y Fomento Industrial, Instituciones Educativas, Centros de Investigación, Industria de la Transformación, Empresas Comerciales y de Servicios, o como profesional independiente realizando actividades de diseño, selección, proyectos, instalación, operación y mantenimiento de equipo, térmico, mecánico, hidráulico, neumático y realizando actividades de consultoría en áreas de ingeniería mecánica entre otras más.

Consulta con nosotros el proceso de solicitud de ficha para examen de selección a partir de marzo y hasta mayo en www.ita.mx Encontrarás una carrera interesante y bien estructurada, con muchas aplicaciones en la industria, impartida por profesores capacitados.



La Ingeniería Mecánica utiliza principios como el calor, las fuerzas y la conservación de la masa y la energía para el diseño y análisis de diversos elementos usados en la actualidad, tales como maquinarias con diversos fines (térmicos, hidráulicos, de transporte, de manufactura), así como también de sistemas de ventilación, vehículos motorizados terrestres, aéreos y marítimos, entre otras aplicaciones.

Si quieres saber si la carrera de Ingeniería Mecánica es para ti, pregúntate si tienes:

- Curiosidad en saber cómo están contruidos y sus principios de funcionamiento de los aparatos y máquinas
- Creatividad e iniciativa para construir equipos y máquinas, o modificar existentes
- Capacidad para representar ideas auxiliándose de dibujos y modelos tridimensionales
- Interés por el desarrollo tecnológico y procesos industriales
- Habilidad manual para el uso de herramientas y materiales

RETÍCULA POR SEMESTRE



SEMESTRE I

- Química
- Cálculo diferencial
- Fundamentos de investigación
- Taller de ética
- Metrología y normalización
- Dibujo mecánico

SEMESTRE II

- Probabilidad y estadística
- Cálculo integral
- Álgebra lineal
- Ingeniería de materiales metálicos
- Algoritmos y programación
- Proceso administrativo

SEMESTRE III

- Estática
- Cálculo vectorial
- Calidad
- Ingeniería de materiales no metálicos
- Electromagnetismo
- Contabilidad y costos

SEMESTRE IV

- Mecánica de materiales I
- Ecuaciones diferenciales
- Dinámica
- Procesos de manufactura
- Sistemas electrónicos
- Métodos numéricos

SEMESTRE V

- Mecánica de materiales II
- Mecanismos
- Termodinámica
- Mecánica de fluidos
- Circuitos y máquinas eléctricas
- Desarrollo sustentable

SEMESTRE VI

- Diseño mecánico I
- Vibraciones mecánicas
- Transferencia de calor
- Sistemas e instalaciones hidráulicas
- Instrumentación y control
- Taller de investigación I

SEMESTRE VII

- Diseño mecánico II
- Higiene y seguridad industrial
- Máquinas de fluidos compresibles
- Máquinas de fluidos incompresibles
- Automatización industrial
- Taller de investigación II

SEMESTRE VIII

- Mantenimiento
- Sistemas de generación de energía
- Refrigeración y aire acondicionado
- Gestión de proyectos

SEMESTRE IX

- Residencia profesional