



INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES



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 SISTEMAS Y COMPUTACIÓN EXT. 152

SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®
Instituto Tecnológico de Aguascalientes



INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES



de Excelencia en Educación Superior Tecnológica



Instituto **Tecnológico**® de Aguascalientes



INGENIERÍA

EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIONES

RETÍCULA POR SEMESTRE

ESPECIALIDAD
TECNOLOGÍAS EN EL INTERNET
DE LAS COSAS (2016-2018)

SEMESTRE I

Calculo Diferencial
Fundamentos de Programación
Matemáticas Discretas I
Introducción a las TICs
Taller de Ética
Fundamentos de Investigación

SEMESTRE II

Cálculo Integral
Programación Orientada
a Objetos
Matemáticas Discretas II
Álgebra Lineal
Probabilidad y Estadística
Contabilidad y Costos

SEMESTRE III

Estructuras y
Organización de Datos
Matemáticas para la
Toma de Decisiones
Fundamentos de
Base de Datos
Electricidad y Magnetismo
Administración Gerencial

SEMESTRE IV

Matemáticas Aplicadas
a Comunicaciones
Programación II
Fundamentos de Redes
Taller de Base de Datos
Circuitos Eléctricos
y Electrónicos
Ingeniería de Software

SEMESTRE V

Análisis de Señales y
Sistemas de Comunicación
Administración de Proyectos
Redes de Computadoras
Base de Datos Distribuidas
Arquitectura de Computadoras
Taller de Ingeniería
de Software

SEMESTRE VI

Telecomunicaciones
Programación Web
Desarrollo de Emprendedores
Sistemas Operativos I
Desarrollo Sustentable
Tecnologías Inalámbricas

SEMESTRE VII

Redes Emergentes
Desarrollo de Aplicaciones
para Dispositivos Móviles
Taller de Investigación I
Sistemas Operativos II
Negocios Electrónicos I
Interacción Humano
Computadora
Sistemas Embebidos
del Internet del todo (*)

SEMESTRE VIII

Administración y
Seguridad de Redes
Auditoría en Tecnologías
de la Información
Taller de Investigación II
Ingeniería del Conocimiento
Negocios Electrónicos II
Big Data para el internet
del todo (*)

SEMESTRE IX

Aplicaciones Móviles
Del internet del todo (*)
El internet de Todo (*)
Computación en la nube
y en la niebla (Optativa) (*)
Seguridad en Tecnologías de la
información (Optativa) (*)

La ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones está conformada por el conjunto de recursos necesarios para el procesamiento de la información, así como la administración o gestión de las comunicaciones. Crea, diseña, implementa y administra sistemas de cómputo relacionados con las Tecnologías de Información y las Comunicaciones, así como de redes de cómputo, bases de datos para la toma de decisiones y dispositivos con software empujado

Si quieres saber si la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones es para ti, pregúntate si tienes:

Interés por las redes de computadoras y en aprender a desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles
Gusto o habilidad para las ciencias exactas (Matemáticas, Cálculo diferencial e Integral, etc.)
Capacidad intelectual y habilidades de razonamiento lógico utilizando sistemas de cómputo.
Sentido de responsabilidad, compromiso con el estudio e interés por las tecnologías
Inquietud por conocer el funcionamiento de las comunicaciones y telecomunicaciones
Habilidad en programación empleando un lenguaje computacional

Si crees tener tres de algunas de estas cualidades, entonces ¡¡eres candidato para estudiar Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones!!

¿Qué hacen los Ingenieros o ingenieras en Tecnologías de la Información? El Ingeniero en Tecnologías de la Información es un profesional que se enfoca a la integración, implantación, operación y administración de sistemas informáticos empleando como herramienta principal las tecnologías computacionales, así como también operar y administrar las comunicaciones y telecomunicaciones.

¿Dónde trabajan? Puede trabajar en la Industria, en establecimientos donde requieran la administración de los bienes comercializados utilizando la tecnología, en empresas dedicadas a los servicios de comunicaciones o telecomunicaciones o en gobierno donde se requiera desarrollar sistemas de cómputo para la gestión o administrar grandes volúmenes de información.

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.