



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
- Amplios laboratorios
- Acceso a movilidad nacional e Internacional
- Docentes de sólida preparación y amplia experiencia
- Becas
- Centro de idiomas
- Actividades culturales y deportivas
- Seguro médico
- Tutorías
- 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 QUÍMICA EXT. 103

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®
Instituto Tecnológico de Aguascalientes



INGENIERÍA QUÍMICA



de Excelencia en Educación Superior Tecnológica



Instituto **Tecnológico**®
de Aguascalientes

RETÍCULA POR SEMESTRE

ESPECIALIDADES

AMBIENTAL (2016-2019)

PROCESOS DE MANUFACTURA Y CALIDAD (2017-2020)

SEMESTRE I

Taller de ética
Fundamentos de investigación
Cálculo diferencial
Química inorgánica
Programación

Dibujo asistido por computadora

SEMESTRE II

Álgebra lineal
Mecánica clásica
Cálculo integral
Química orgánica I
Termodinámica
Química analítica

SEMESTRE III

Análisis de datos experimentales
Electricidad, magnetismo y óptica
Cálculo vectorial
Química orgánica II
Balance de Materia y Energía
Gestión de la calidad

SEMESTRE IV

Métodos numéricos
Ecuaciones diferenciales
Mecanismos de transferencia
Ingeniería ambiental
Fisicoquímica I
Análisis instrumental

SEMESTRE V

Desarrollo sustentable
Ingeniería de costos
Balances de momento, calor y masa
Procesos de separación I
Fisicoquímica II
Asignatura de Especialidad

SEMESTRE VI

Taller de investigación I
Procesos de separación II
Laboratorio integral I
Reactores Químicos
Asignatura de Especialidad
Asignatura de Especialidad

SEMESTRE VII

Taller de Administración Gerencial
Taller de investigación II
Procesos de separación III
Síntesis y optimización de procesos
Reactores químicos
Laboratorio integral II
Salud y seguridad en el trabajo

SEMESTRE VIII

Laboratorio integral III
Instrumentación y control
Ingeniería de proyectos
Simulación de procesos
Asignatura de Especialidad
Asignatura de Especialidad

SEMESTRE IX

Residencia profesional

INGENIERÍA QUÍMICA

INGENIERÍA QUÍMICA

¿Qué hacen los Ingenieros o ingenieras Químicos?

Operan plantas químicas, capacitan recursos humanos, control de calidad, estudios de factibilidad e impacto ambiental, ventas técnicas y desarrollo de investigación básica y aplicada.

¿Dónde trabajan? En empresas de construcción o montaje de equipos y plantas de proceso, empresas productivas de todo tipo, empresas dedicadas a servicios técnicos, instituciones de educación superior, centros de investigación y desarrollo, plantas industriales químicas y petroquímicas, organismos gubernamentales y no gubernamentales, mucho más de lo que puedas imaginar.

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 Química es la rama de la Ingeniería que se dedica al estudio de todos aquellos procesos industriales que producen cambios físicos, químicos y/o bioquímicos en los materiales y corre en paralelo con la evolución de la industria de procesos químicos y con las tecnologías de protección al medio ambiente.

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

Deseo de aprender los fundamentos del comportamiento de la materia y la energía.

Gusto y/o capacidad para las ciencias exactas (como matemáticas, física y química).

Habilidad para el razonamiento lógico.

Sentido de responsabilidad, dedicación al estudio y participación activa.

Interés por el cuidado y conservación del medio ambiente.

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