



INGENIERÍA QUÍMICA

Programa Educativo con Enfoque en Competencias Profesionales.

OBJETIVO GENERAL:

Formar profesionistas en Ingeniería Química competentes para investigar, generar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico, que le permita identificar y resolver problemas de diseño, operación, adaptación, optimización y administración en industrias químicas y de servicios, con calidad, seguridad, economía, usando racional y eficientemente los recursos naturales, conservando el medio ambiente, cumpliendo el código ético de la profesión y participando en el bienestar del país.



PERFIL DEL ESTUDIANTE:

- Habilidad para las matemáticas.
- Capacidad de identificar y analizar problemas.
- Ser creativo.
- Capacidad de análisis y de síntesis.
- Habilidad para las relaciones personales.

PROGRAMA EDUCATIVO ACREDITADO
POR



Utilizar las tecnologías de la información y comunicación como herramientas en la construcción de soluciones a problemas de ingeniería y difundir el conocimiento científico y tecnológico.

PERFIL DEL EGRESADO:

- Diseñar, seleccionar, operar, optimizar y controlar procesos en industrias químicas y de servicios con base en el desarrollo tecnológico de acuerdo a las normas de higiene y seguridad, de manera sustentable.
- Colaborar en equipos interdisciplinarios y multiculturales en su ámbito laboral, con actitud innovadora, espíritu crítico, disposición al cambio y apego a la ética profesional.
- Planear e implementar sistemas de gestión de calidad, ambiental e higiene y seguridad en los diferentes sectores, conforme a las normas nacionales e internacionales.

TIEMPO DE LA CARRERA:

La carrera está diseñada para cursarse en 9 semestres, pero dependiendo de la capacidad del estudiante y el tiempo que le asigne, puede realizarse en un mínimo de 8 y un máximo de 12 semestres.

CAMPO DE TRABAJO:

En cualquier tipo de industria, manufacturera, de transformación, construcción y química entre otras. Así como en diversas empresas como la banca, casas de bolsa y organismos financieros, dependencias oficiales, también en el área académica tales como docencia, investigación y en el desarrollo tecnológico.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA
www.itorizaba.edu.mx
química@itorizaba.edu.mx

