

Ingeniería Química

Clave de la Carrera: 551400034

Objetivo General

Formar profesionistas con conocimientos y habilidades analíticas y creativas en el diseño de productos y análisis de procesos químicos, así como la operación de equipo y material químico para el análisis de la materia.

Perfil profesional

El egresado de la Ingeniería Química implementará procesos químicos en el sector productivo, que transforme la materia y fuentes básicas de energía en productos útiles a la sociedad. Poseerá además las habilidades para:

- Realizar la instalación y puesta en marcha de equipos o plantas para las industrias de proceso farmacéuticos, biotecnológicos y alimenticios, de acuerdo con las normas ecológicas, higiene y seguridad.
- Dirigir laboratorios de control de calidad y de investigación en la industria química. ○ Ejercer actividades de asesoría técnica y peritaje relacionados con su profesión. ○ Realizar investigación básica y aplicada para adaptar, desarrollar e innovar tecnología de procesos.
- Diseñar, instalar y operar equipos y procesos en plantas industriales,
- Participar en programas de mantenimiento, control de la producción, control de calidad y productividad en procesos industriales y en servicios profesionales. ○ Desarrollar alternativas tecnológicas para la prevención y control de la contaminación ambiental generada por procesos industriales, para cumplir con la legislación ambiental vigente.
- Conformar equipos interdisciplinarios y multiculturales con actitud innovadora, espíritu crítico, disposición al cambio y apego a la ética profesional. ○ Aprovechar los recursos naturales en forma sustentable.
- Plantear el uso de tecnologías de la información y comunicaciones como herramienta en la Solución a problemas de ingeniería.
- Diseñar, instalar y optimizar equipos y procesos en plantas industriales, de acuerdo con las normas ecológicas y de higiene y seguridad. ○ Participar en programas de mantenimiento, control de la producción, control de calidad y productividad en procesos industriales y en servicios profesionales.
- Desarrollar alternativas tecnológicas para la prevención y control de la contaminación ambiental generada por procesos industriales, para cumplir con la legislación ambiental vigente.
- Tener conciencia del impacto de las soluciones tecnológicas sobre la sociedad y el medio ambiente y tomar decisiones en su ámbito de competencia.

 **Unidad de Estudios Superiores** en la que se imparte la carrera:

➤ UES Tultitlán