



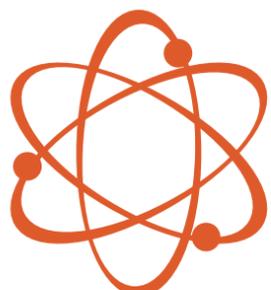
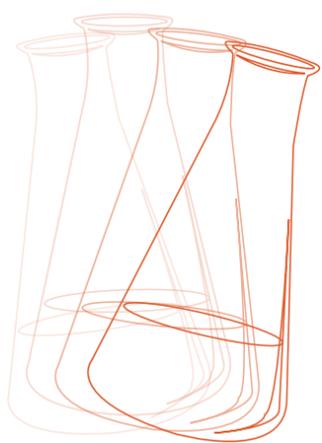
# TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL BIENESTAR SOCIAL



## INGENIERÍA QUÍMICA

IQUI-2010-232



www.tese.edu.mx

### Objetivo General

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

### Perfil de Ingreso

- Para ingresar a la carrera de Ingeniería Química, el aspirante deberá haber cursado el Bachillerato en el área de Físico-Matemáticas, Ciencias Biológicas y de la Salud o haber realizado estudios equivalentes.

Poseer sólidos conocimientos de Álgebra, Geometría Analítica, Cálculo Diferencial e Integral, Física Clásica (incluyendo los Sistemas de Unidades de Medición), y Química General.

Tener el hábito de asistir puntualmente a las clases de asignaturas teóricas y prácticas; contar con disponibilidad de tiempo extracurricular para realizar actividades complementarias, como son: recibir asesorías, estudiar el inglés como segundo idioma, realizar estancias industriales, prácticas y residencias profesionales, servicio social y todas aquellas que se pudieran presentar, encaminadas a su formación profesional integral.

Así también, el aspirante a la carrera en Ingeniería Química deberá tener Interés por descubrir, conocer y manejar las leyes físicas que rigen la naturaleza; capacidad para profundizar con razonamientos abstractos; capacidad de concentración en el estudio por largos periodos; capacidad de organización y disciplina para el logro de las metas; habilidad de trabajar en equipo, poseer la convicción de formarse profesionalmente de manera integral, incluyendo aspectos técnicos, culturales y sociales, y estar convencido de la necesidad de mantener, cuidar y preservar el medio ambiente.



### Perfil de Egreso

1. 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.
2. Colaborar en equipos interdisciplinarios y multiculturales en su ámbito laboral, con actitud innovadora, espíritu crítico, disposición al cambio y apego a la ética profesional.
3. Planear e implementar sistemas de gestión de calidad, ambiental e higiene y seguridad en los diferentes sectores, conforme a las normas nacionales e internacionales.
4. 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.
5. Realizar innovación y adaptación de tecnología en procesos, aplicando la metodología científica; con respeto a la propiedad intelectual.
6. Utilizar un segundo idioma en su ámbito laboral según los requerimientos del entorno.
7. Comunicarse en forma oral y escrita en el ámbito laboral de manera expedita y concisa.
8. Poseer actitud creativa, emprendedora y de liderazgo para impulsar y generar empresas que contribuyan al progreso nacional.
9. Administrar recursos humanos, materiales y financieros para los sectores público y privado, acorde a modelos administrativos vigentes.
10. Poseer actitudes de superación continua para lograr metas personales y profesionales con pertinencia y competitividad.
11. Dar seguimiento a programas de mantenimiento a equipos e instalaciones, control de producción y productividad.

