

INGENIERÍA QUÍMICA

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales en Ingeniería Química con conocimientos, habilidades, actitudes y aptitudes analíticas y creativas, de liderazgo y calidad humana con un espíritu de superación permanente para investigar, desarrollar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico en el diseño, instalación, operación, optimización y administración de procesos químicos, extractivos, de transformación y de servicios, contribuyendo al bienestar social y desarrollo sustentable del país.

DESEMPEÑO PROFESIONAL

El Ingeniero Químico es uno de los pilares del desarrollo del país debido a que juega un papel importante en la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías como lo son: en la ciencia de los materiales, biotecnología, tecnología e ingeniería de procesos. Que además la especialidad le permite que todos ellos sean de forma sustentables.

CAMPO DE TRABAJO

El egresado de esta carrera, puede integrarse con éxito en empresas públicas y privadas, en laboratorios de investigación, así como en industrias extractivas y de transformación; además, está preparado para iniciar su propia empresa y para coadyuvar en la formación de nuevos profesionales en instituciones educativas.

CARRERA ACREDITADA

Es un programa acreditado ante CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.)

Beneficios:

- * Facilita la movilidad de nuestros egresados en el extranjero, particularmente en Estados Unidos de Norteamérica y Canadá.
- * Favorece una mejor aceptación en el sector productivo hacia los egresados de este programa.



PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Químico será capaz de:

1. Realizar investigación básica y aplicada para adaptar, desarrollar e innovar tecnología de procesos
2. Diseñar, seleccionar, instalar, adaptar, arrancar, operar, controlar, optimizar equipos y procesos en plantas industriales con espíritu creativo y emprendedor, de acuerdo con las normas ecológicas y de higiene y seguridad.
3. Administrar e integrar recursos humanos, materiales, financieros y económicos en plantas industriales y servicios profesionales.
4. Participar en programas de mantenimiento, control de la producción, control de calidad y productividad en procesos industriales y en servicios profesionales.
5. Participar en procesos de mejora continua.
6. Trabajar en equipos interdisciplinarios y multiculturales con actitud innovadora, espíritu crítico, disposición al cambio y apego a la ética profesional.
7. Aprovechar los recursos naturales en forma sustentable.
8. Poseer habilidades de comunicación.
9. Tener conciencia del impacto de las tecnologías sobre la sociedad y el medio ambiente y tomar decisiones en su ámbito de competencia.
10. Utilizar en su desempeño profesional las tecnologías de la información como herramientas para la construcción de soluciones a problemas de ingeniería y para difundir el conocimiento científico y tecnológico.
11. Tener actitudes creativas y de liderazgo para impulsar y crear empresas que les permitan generar empleos y así contribuir al desarrollo nacional.
12. Dominar un segundo idioma. Ser competitivo y lograr metas personales y profesionales.