



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Ingeniería Química

Plan de estudios vigente 430 (modalidad mixta)

Objetivos educacionales

Los objetivos educacionales del programa reflejan la aplicación del conocimiento, sus habilidades y actitudes desarrolladas durante su formación académica, una vez que el egresado la contextualice en el campo laboral, durante el ejercicio de la profesión, por lo que los graduados del programa de Ingeniería Química de la UANL deben de:

1. Desempeñarse de manera exitosa en la industria química, como vidrio, acero, cemento, petróleo, gas, alimentos, ambiental, en las áreas técnicas y administrativas.
2. Actualizarse de manera continua en su área profesional y realizar estudios de posgrado en Ingeniería Química o lo que su ejercicio profesional lo demande.
3. Ejercer su profesión con compromiso profesional, ético y responsabilidad social.
4. Participar de manera colaborativa en el desarrollo de proyectos.

Atributos de egreso

1. La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería complejos mediante la aplicación de los principios de la ingeniería, las ciencias básicas y las matemáticas.
2. La capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas teniendo en cuenta la salud, la seguridad y el bienestar públicos, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.
3. Habilidad para comunicarse efectivamente con una variedad de audiencias.
4. Habilidad para reconocer responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y emitir juicios informados, que deben considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.
5. La capacidad de funcionar eficazmente en un equipo cuyos miembros juntos brindan liderazgo, crean un entorno colaborativo e inclusivo, establecen metas, planifican tareas y cumplen objetivos.
6. La capacidad de desarrollar y realizar la experimentación adecuada, analizar e interpretar datos y utilizar el juicio de ingeniería para sacar conclusiones.
7. Habilidad para adquirir y aplicar nuevos conocimientos según sea necesario, utilizando estrategias de aprendizaje apropiadas.