

## **ATRIBUTOS DE EGRESO**

### **-INGENIERÍA BIOQUÍMICA-**

1. Analiza, identifica, formula y resuelve problemas de ingeniería aplicando los principios de la bioquímica, ciencias exactas e ingeniería.
2. Aplica, analiza y sintetiza procesos de diseño de ingeniería bioquímica que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas.
3. Desarrolla y conduce experimentación relacionada con las ciencias químico-biológicas e ingenieriles; analiza e interpreta datos para establecer conclusiones.
4. Se comunica de manera efectiva con diferentes audiencias.
5. Acata sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la ingeniería bioquímica, además de que realiza juicios informados que consideran el impacto de las soluciones de ingeniería en los contextos globales e inherentes a la sustentabilidad.
6. Reconoce la necesidad del aprendizaje continuo y tiene la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.
7. Trabaja en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre.

# **INGENIERÍA BIOQUÍMICA**



# Objetivos Educativos

Los objetivos educacionales son consistentes con la misión de la Institución y con el departamento de Ingeniería Química y Bioquímica, especificando que el egresado:

- Desempeña la profesión de Ingeniería Bioquímica resolviendo problemas en el ámbito industrial, de investigación y de servicios, trabajando en equipos interdisciplinarios y multiculturales, con liderazgo, sentido crítico, disposición al cambio y comprometido con la calidad y el ambiente.
- Diseña y selecciona equipos y procesos para el aprovechamiento sustentable de los recursos bióticos con sentido ético, además, identifica y aplica tecnologías emergentes relacionadas con el campo de acción del Ingeniero Bioquímico para la mejora de procesos existentes.
- Formula y evalúa proyectos de Ingeniería Bioquímica para coadyuvar al desarrollo regional con criterios de sustentabilidad, participando en el diseño, la aplicación de normas y programas para la gestión y aseguramiento de la calidad, en empresas e instituciones del ámbito de la Ingeniería Bioquímica.
- Participa en proyectos de investigación científica y tecnológica en el campo de la Ingeniería Bioquímica para contribuir al desarrollo de la sociedad.
- Administra empresas e innova en los procesos ingenieriles y de gestión tecnológica en el área de Ingeniería Bioquímica.

Aprobado el 20 de junio de 2018 por la Academia de Ingeniería Bioquímica.