



PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA QUÍMICA

ATRIBUTOS DE EGRESO

1. Analizar y resolver, con fundamentos científicos y recursos tecnológicos, problemas complejos de ingeniería aplicando las ciencias básicas y ciencias de la ingeniería que contribuyan al desarrollo sostenible en la práctica de la Ingeniería Química.

Analyze and solve, with scientific foundations and technological resources, complex engineering problems by applying the basic sciences and engineering sciences that contribute to sustainable development in the practice of chemical engineering

2. Aplicar los elementos de la ingeniería de procesos (análisis, síntesis, control, simulación, optimización y diseño) para generar proyectos que cumplan con estándares de seguridad y ambientales, así como indicadores económicos y sociales.

Apply the elements of process engineering (analysis, synthesis, control, simulation, optimization and design) to generate projects that comply with safety and environmental standards, as well as indicators economic and social.

3. Aplicar técnicas experimentales e instrumentales de laboratorio para resolver necesidades específicas, siguiendo normas de seguridad e higiene, así como analizar e interpretar los datos obtenidos y deducir conclusiones pertinentes.

Apply experimental techniques and laboratory instruments to solve specific needs, following safety and hygiene standards, as well as analyze and interpret the data obtained and draw relevant conclusions



4. Expresarse en forma oral y escrita ante diversas audiencias, mediante los diferentes canales de comunicación para transmitir ideas, argumentos o propuestas.

Express themselves orally and in writing to various audiences, through different communication channels to transmit ideas, arguments or proposals.

5. Identificar las responsabilidades éticas y profesionales en las actividades relacionadas con el campo de la Ingeniería Química y proponer soluciones fundamentadas en juicios informados considerando el impacto económico, ambiental y social.

Identify ethical and professional responsibilities in activities related to the field of chemical engineering and propose solutions based on informed judgments considering the economic, environmental and social impact

6. Reconocer la importancia de la actualización permanente del conocimiento, así como, desarrollar la habilidad de aprendizaje autónomo (analizar, localizar, consultar y aplicar) para integrarlo a sus necesidades.

Recognize the importance of permanent updating of knowledge, as well as develop the ability to learn autonomously (analyze, locate, consult and apply) to integrate it with their needs

7. Colaborar activamente en equipos para la planeación, administración y ejecución de prácticas experimentales o proyectos relacionados con la Ingeniería Química.

Actively collaborate in teams for planning, managing and execution of experimental practices or projects related to chemical engineering
