

INGENIERÍA QUÍMICA

Objetivos educacionales de programa, resultados generales de aprendizaje y estadísticas históricas:

Objetivos Educativos:

1. Aplicar sus conocimientos, habilidades y valores en su desempeño profesional para la transformación social y humana de su entorno
2. Ejercer su profesión proponiendo soluciones a problemas de ingeniería química con elementos innovadores considerando el contexto técnico, económico, legal, ambiental y ético
3. Comprometerse con su mejoramiento continuo a lo largo de la vida
4. Asumir posiciones de liderazgo con capacidad de trabajar en equipos interdisciplinarios y comunicarse en forma efectiva

Resultados de aprendizaje generales (adoptados de ABET, Engineering Accreditation Commission):

- Identifica, formula y soluciona problemas complejos de ingeniería aplicando principios de ingeniería, ciencia y matemáticas
- Aplica el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas teniendo en cuenta la salud pública, la seguridad y el bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos
- Comunica temas profesionales a un rango de audiencias con efectividad
- Reconoce responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería para hacer juicios informados que deben considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales
- Trabaja en un equipo cuyos miembros en conjunto proveen liderazgo, crean un ambiente colaborativo e incluyente, establecen metas, planes de trabajo y logran objetivos con efectividad
- Desarrolla y efectúa experimentación apropiada, analiza e interpreta los datos y usa criterio de ingeniería para obtener conclusiones
- Adquiere y aplica nuevo conocimiento según lo requiera, utilizando estrategias de aprendizaje adecuadas

Estadísticas históricas de matriculados y graduados:

PROGRAMA INGENIERÍA QUÍMICA

PERIODO ACADÉMICO	2018	2018	2019	2019	2020	2020	2021	2021	2022	2022
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
ESTUDIANTES MATRICULADOS	408	371	364	342	360	338	326	305	281	244
TÍTULOS OTORGADOS (GRADUADOS)	31	18	25	11	40	31	36	36	35	27

Fuente: Qlick-sense. Coordinación de Información Institucional Multicampus. UPB

Fecha: 12/06/2023