

Ingeniería Química

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

Objetivos educacionales:

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:

Estudiantes matriculados:

| 2019 | 2019 | 2020 | 2020 | 2021 | 2021 | 2022 | 2022 | 2023 | 2023 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 364 | 342 | 360 | 338 | 326 | 305 | 281 | 244 | 241 | 212 |

Títulos otorgados (graduados):

| 2019 | 2019 | 2020 | 2020 | 2021 | 2021 | 2022 | 2022 | 2023 | 2023 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 25 | 11 | 40 | 31 | 36 | 36 | 35 | 27 | 26 | 12 |