

# UBB

# INGENIERÍA QUÍMICA

**Chemical Engineering (Bachelor)**

Sede Central, Medellín, SNIES No. 1203

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

**Program Educational Objectives, Student Outcomes and Historical statistics:**

**OBJETIVOS EDUCACIONALES**  
**PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES:**

**1.**

Aplicar sus conocimientos, habilidades y valores en su desempeño profesional para la transformación social y humana de su entorno.

*Apply their knowledge, skills and values in their professional performance for the social and human transformation of their environment.*

**2.**

Ejercer su profesión proponiendo soluciones a problemas de ingeniería química con elementos innovadores considerando el contexto técnico, económico, legal, ambiental y ético.

*Practice their profession proposing solutions to chemical engineering problems with innovative elements considering the technical, economic, legal, environmental and ethical context.*



# 3.

Comprometerse con su mejoramiento continuo a lo largo de la vida.

*Commitment to continuous improvement throughout life.*

# 4.

Asumir posiciones de liderazgo con capacidad de trabajar en equipos interdisciplinarios y comunicarse en forma efectiva.

*Assume leadership positions with the ability to work in interdisciplinary teams and communicate effectively.*

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE GENERALES (ADOPTADOS DE ABET, ENGINEERING ACCREDITATION COMMISSION):

### STUDENT OUTCOMES:

Identifica, formula y soluciona problemas complejos de ingeniería aplicando principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.

*An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics.*

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.

*An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.*

Comunica temas profesionales a un rango de audiencias con efectividad.

*An ability to communicate effectively with a range of audiences.*

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.

*An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts.*



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.

*An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives.*



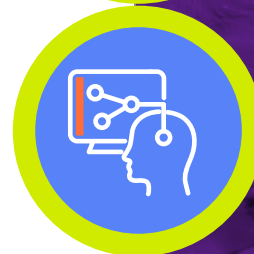
Desarrolla y efectúa experimentación apropiada, analiza e interpreta los datos y usa criterio de ingeniería para obtener conclusiones.

*An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.*



Adquiere y aplica nuevo conocimiento según lo requiera, utilizando estrategias de aprendizaje adecuadas.

*An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies.*



## Estadísticas históricas de matriculados y graduados: Historical statistics of enrolled students and graduates:

### ESTUDIANTES MATRICULADOS: ENROLLED STUDENTS

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): GRADUATES

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