

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.

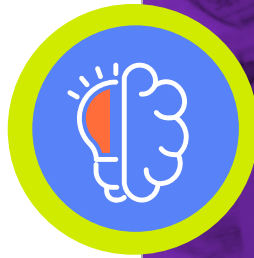
An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.

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

2020		2021		2022		2023		2024		2025	
I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
360	338	326	305	281	244	241	212	197	197	188	172

TÍTULOS OTORGADOS (GRADUADOS): GRADUATES

2020		2021		2022		2023		2024		2025	
I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
40	31	36	36	35	27	26	12	17	23	24	11