



# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN QUÍMICA



## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Serás capaz de especificar, operar y controlar equipos y procesos productivos, considerando aspectos técnicos, normativos, ambientales y económicos. Liderando o integrando equipos en proyectos de ingeniería de procesos, podrás gestionar recursos y capacidades de manera ética y cumpliendo con las normativas vigentes, fomentando la innovación y responsabilidad social empresarial.

## CAMPO OCUPACIONAL

Los y las profesionales egresados(as) de la carrera de Ejecución Química de esta Casa de Estudios, son profesionales capacitados(as) para desempeñarse en instituciones públicas o privadas, relacionadas principalmente, al sector productivo en áreas de minería, industria química, alimentos y medio ambiente entre otras. Su formación los(as) habilita para ejercer funciones asociadas a la gestión y operación de plantas, mejora continua, comercialización y ventas de equipos e insumos utilizados en procesos productivos.





1° Año		2° Año		3° Año		4° Año	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Balances de Materia y Energía	Operaciones Unitarias I	Operaciones Unitarias II	Integración Industrial	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Química Inorgánica	Fundamentos de Ingeniería Ambiental	Sustentabilidad Energética y Ambiental en la Industria de Procesos	Materiales y Diseño en la Industria de Procesos	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos para Ingeniería	Análisis Químico	Análisis Instrumental	Legislación Laboral y Seguridad Industrial	Electivo de Especialización I	
Química General para Ingeniería	Técnicas de Laboratorio Químico	Fisicoquímica I para Ingeniería	Fisicoquímica II para Ingeniería	Química Orgánica	Cinética y Reactores Químicos	Electivo de Especialización II	
Introducción al Diseño en Ingeniería	Fundamentos de Ingeniería Química	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Instrumentación y Control de Procesos	
	Fundamentos de Programación para Ingeniería	Fundamentos de Economía para Ingeniería	Técnicas para el Emprendimiento en Ingeniería	Elementos de Ingeniería Económica	Administración de Operaciones	Gestión de Procesos	

Nota 1: El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.

Nota 2: Es requisito de licenciatura y titulación aprobar 5 SCT de Formación Integral.

Nota 3: Es requisito de titulación realizar una práctica profesional.

