



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

FACULTAD DE  
INGENIERÍA



#### DURACIÓN

4 años, en régimen semestral.



#### GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ingeniería Aplicada.



#### TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) de Ejecución en Química.

Serás capaz de diagnosticar y resolver problemas de ingeniería con una perspectiva sistémica, abordando los aspectos tecnológicos, energéticos, ambientales y económicos asociados a la operación de procesos productivos, destinados a la obtención de productos que aporten a un mejor desarrollo de la sociedad.

CÓDIGO DEMRE **16019**

# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN QUÍMICA



**6** años  
universidad  
acreditada

Área de Gestión Institucional  
Área de Docencia de Postgrado  
Área de Docencia de Pregrado

Área de Vinculación con el Medio  
Área de Investigación  
Hasta octubre de 2020

# CAMPO OCUPACIONAL

Los y las profesionales egresados de la carrera de Ejecución Química de esta Casa de Estudios, son profesionales capacitados para desempeñarse en instituciones públicas o privadas, relacionadas principalmente al sector productivo en áreas de minería, industria química, de alimentos y medio ambiente entre otras. Su formación los 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.

Resolución N° 1636 año 2014

## PLAN DE ESTUDIOS

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	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Fundamentos de Economía	Operaciones Unitarias I	Análisis Químico	Instrumentación y Control de Procesos	Electivo Especialización II
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Comunicación Efectiva	Inglés II	Fundamentos de Ingeniería Ambiental	Operaciones Unitarias II	Legislación Laboral y Seguridad Industrial	Taller de Manejo y Desarrollo de Relaciones Interpersonales
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Inglés I	Métodos Gráficos	Química Inorgánica	Comercialización y Técnicas de Ventas	Gestión de Procesos	Ética Profesional
Química General	Fundamentos de Computación y Programación	Análisis Estadístico para Ingeniería	Cálculo de Procesos	Química Orgánica	Cinética y Reactores Químicos	Análisis Instrumental	Trabajo de Titulación
Fundamentos de Ingeniería Química	Taller de Desarrollo Personal e Integral	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos para Ingeniería	Principios de los Procesos Químicos II	Elementos de Ingeniería Económica	Administración de Operaciones	Electivo Especialización I	
Métodos de Estudio	Introducción a la Ingeniería Química	Técnicas de Laboratorio Químico		Inglés III	Inglés IV		
		Principios de los Procesos Químicos I					

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