



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.