



INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN QUÍMICA

FACULTAD DE INGENIERÍA

CÓDIGO DEMRE: 16019

DURACIÓN DE LA CARRERA

8 Semestres

Régimen: Diurno

GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en
Ingeniería Aplicada

TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) de Ejecución
en Química

ACREDITACIÓN

Las carreras de pregrado cuya acreditación no es obligatoria, sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025 (Ley 21.091)

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería de Ejecución en Química de la Universidad de Santiago de Chile está diseñada para formar profesionales capaces de enfrentar y resolver problemas operativos en la industria química y de procesos.

Esta carrera se caracteriza por una sólida formación en ciencias básicas, ingeniería y gestión, con un fuerte énfasis en la práctica y la aplicación de conocimientos teóricos en contextos reales.

CAMPO OCUPACIONAL

Podrás desempeñarte en instituciones públicas o privadas, relacionadas principalmente al sector productivo en áreas de minería, industria química, de alimentos y medioambiente entre otras.

La formación recibida, te habilitará para ejercer funciones asociadas a la gestión y operación de plantas, mejora continua, comercialización y ventas de equipos e insumos utilizados en procesos productivos.

¿POR QUÉ LA USACH?

La más avanzada certificación de calidad en todos sus procesos, gestión institucional, investigación, pregrado, postgrado, vinculación con el medio y el proceso de apoyo al estudiante, convirtiéndose en la primera universidad del país con sus principales procesos certificados, consolidando el sistema de aseguramiento de la calidad y una cultura de excelencia.

BÚSCANOS EN REDES SOCIALES COMO ADMISIÓN USACH:



7 años

UNIVERSIDAD ACREDITADA
CON NIVEL DE EXCELENCIA
EN TODAS LAS ÁREAS
HASTA FEBRERO DE 2028



USACH



INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN QUÍMICA

FACULTAD DE INGENIERÍA

1^{er} AÑO

SEMESTRE 1

Cálculo I
para Ingeniería

Álgebra I
para Ingeniería

Física I
para Ingeniería

Química General
para Ingeniería

Introducción
al Diseño en Ingeniería

SEMESTRE 2

Cálculo II
para Ingeniería

Álgebra II
para Ingeniería

Física II
para Ingeniería

Técnicas de Laboratorio
Químico

Fundamentos de
Ingeniería Química

Fundamentos de
Programación para
Ingeniería

2^{do} AÑO

SEMESTRE 3

Análisis Estadístico
para Ingeniería

Electricidad y
Magnetismo para
Ingeniería

Ecuaciones Diferenciales
y Métodos Numéricos
para Ingeniería

Fisicoquímica I
para Ingeniería

Inglés I

Fundamentos de
Economía
para Ingeniería

SEMESTRE 4

Balances de Materia
y Energía

Química
Inorgánica

Análisis
Químico

Fisicoquímica II
para Ingeniería

Inglés II

Técnicas para el
Emprendimiento en
Ingeniería

3^{er} AÑO

SEMESTRE 5

Operaciones
Unitarias I

Fundamentos de
Ingeniería Ambiental

Análisis Instrumental

Química Orgánica

Inglés III

Elementos de Ingeniería
Económica

SEMESTRE 6

Operaciones
Unitarias II

Sustentabilidad Energética
y Ambiental en la
Industria de Procesos

Legislación Laboral y
Seguridad Industrial

Cinética y Reactores
Químicos

Inglés IV

Administración
de Operaciones

4^{to} AÑO

SEMESTRE 7

Integración
Industrial

Materiales y Diseño
en la Industria de
Procesos

Electivo de
Especialización I

Electivo de
Especialización II

Instrumentación y
Control de Procesos

Gestión
de Procesos

SEMESTRE 8

Trabajo de
Titulación

Malla sujeta a cambios.

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

Es requisito de licenciatura y titulación aprobar 5 SCT de Formación Integral

Es requisito de titulación aprobar una práctica profesional.

PLAN DE ESTUDIOS - Resolución N° 6033 año 2023

ACCEDE A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:



FACULTAD DE
INGENIERÍA



CUPOS DE ACCESO
DIRECTO EQUITAD



BECAS Y
BENEFICIOS



USACH.CL

ATRÉVETE
ADMISION