



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

2^{do} AÑO

3^{er} AÑO

4^{to} 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

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 EQUIDAD



BECAS Y
BENEFICIOS



USACH.CL

ATRÉVETE
ADMISION