



# INGENIERÍA CIVIL EN QUÍMICA

**Doble Titulación:** Articulación que permite en un semestre adicional obtener el título de Ingeniero(a) Civil en Biotecnología.



## Duración Carrera

11 SEMESTRES,  
EN RÉGIMEN SEMESTRAL.



## Grado Académico

LICENCIADO(A) EN  
CIENCIAS DE LA INGENIERÍA.



## Título Profesional

INGENIERO(A) CIVIL 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

Los [as] Ingenieros(as) Civiles en Química de la Universidad de Santiago de Chile son profesionales integrales y proactivos, responsables del diseño e implementación de procesos de transformaciones físicas y/o químicas de la materia, conducentes a productos y servicios con un valor agregado, contribuyendo de manera sostenida en el desarrollo sustentable de nuestra sociedad.

## CAMPO OCUPACIONAL

Podrás desempeñarte en industrias de procesos que involucran transformaciones fisicoquímicas de materiales. Así mismo, serás capaz de desarrollar investigación aplicada y elaborar iniciativas de emprendimiento, con énfasis en innovación y transferencia tecnológica, liderar equipos multidisciplinarios a cargo de problemáticas como la diversificación de la matriz energética, creación y adaptación de nuevas tecnologías en el sector industrial y levantamiento propuestas de mitigación ante la escasez hídrica y el cambio climático.





## PLAN DE ESTUDIOS Resolución N° 6116 año 2022

Es requisito de titulación realizar una práctica profesional.

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año		5° Año		6° Año
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10	Semestre 11
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Cálculo Avanzado para Ingeniería de Procesos	Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería	Termodinámica de Ingeniería de Procesos	Fenómenos de Transporte	Mecánica de Fluidos	Transferencia de Masa I	Transferencia de Masa II	Proyectos	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Balance de Materia y Energía	Teoría de Sistemas	Química Inorgánica	Transferencia de Calor	Diseño de Reactores I	Diseño de Reactores II	Tecnología y Gestión Energética	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Química Orgánica I	Química Orgánica II	Legislación Laboral y Seguridad Industrial	Electivo I	Dirección y Gestión de Empresas	Tecnología de Materiales con Aplicaciones de Diseño	Dinámica y Control de Procesos	
Química General para Ingeniería	Fundamentos de Ingeniería Química	Fisicoquímica I para Ingeniería	Fisicoquímica II para Ingeniería	Finanzas para Ingeniería	Administración de Empresas para Ingeniería		Eléctico II	Simulación de Procesos	Diseño Experimental	
Introducción al Diseño en Ingeniería	Fundamentos de Programación para Ingeniería	Fundamentos de Economía para Ingeniería	Taller de Diseño en Ingeniería	Métodos de Cálculo en Ingeniería	Fundamentos de Ingeniería Ambiental	Ingeniería Económica	Electivo III	Evaluación de Proyectos	Electivo IV	
		Técnicas de Laboratorio Químico	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV				

Trayectoria Curricular de Innovación y Emprendimiento

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

MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:

FACULTAD DE INGENIERÍA



CUPOS DE ACCESO DIRECTO EQUIDAD



BECAS Y BENEFICIOS



USACH.CL

