

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO		SEXTO AÑO
I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre	IX Semestre	X Semestre	XI Semestre
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 6 SCT	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 6 SCT	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES 6 SCT	ECONOMÍA 6 SCT	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA 6 SCT	MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN PARA INGENIERÍA DE PROCESOS 6 SCT	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA PROCESOS 6 SCT	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MASA Y SEPARACIÓN 6 SCT	REACTORES AVANZADOS 6 SCT	DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS 6 SCT	ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD 9 SCT
INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA 6 SCT	ÁLGEBRA LINEAL 6 SCT	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 6 SCT	CÁLCULO AVANZADO Y APLICACIONES 6 SCT	QUÍMICA INORGÁNICA 6 SCT	CIENCIA DE LOS MATERIALES 6 SCT	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE CALOR 6 SCT	DISEÑO DE REACTORES 6 SCT	LABORATORIO DE INGENIERÍA DE PROCESOS 6 SCT	GESTIÓN DE OPERACIONES 6 SCT	TRABAJO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL II 21 SCT
INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CLÁSICA 6 SCT	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA 6 SCT	MÉTODOS EXPERIMENTALES 6 SCT	ELECTRO-MAGNETISMO 6 SCT	QUÍMICA ORGÁNICA 6 SCT	FISICOQUÍMICA 6 SCT	INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	OPERACIONES MECÁNICAS 6 SCT	TALLER DE IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS 6 SCT	TALLER DE PROYECTOS EN INGENIERÍA O CIENCIAS 9 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS II
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 6 SCT	MECÁNICA 6 SCT	TERMODINÁMICA/ TERMODINÁMICA QUÍMICA 6 SCT	ANÁLISIS DE PROCESOS 6 SCT	FENÓMENOS DE TRANSPORTE 6 SCT	EVALUACIÓN DE PROYECTOS EN INGENIERÍA 6 SCT	TALLER DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN PROYECTOS 6 SCT	ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD 12 SCT	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 6 SCT	
DESAFÍOS DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 6 SCT	PROYECTO DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	QUÍMICA 6 SCT	MÓDULO INTERDISCIPLINARIO 3 SCT	TERMODINÁMICA APLICADA 6 SCT	SUSTENTABILIDAD EN INGENIERÍA 6 SCT	ELECTIVO 6 SCT	ELECTIVO 3 SCT	PRÁCTICA PROFESIONAL II 14 SCT	TRABAJO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL I 3 SCT	
APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT		CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT			FORMACIÓN INTEGRAL 3 SCT	FORMACIÓN INTEGRAL 3 SCT			
						PRÁCTICA PROFESIONAL I 7 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS I			

# Ciencias Físicas y Matemáticas

## Carrera de Ingeniería Civil Química

[www.ingenieria.uchile.cl](http://www.ingenieria.uchile.cl)



El Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite el ingreso, a partir del cuarto semestre, a uno de los siguientes programas de especialidad (conducentes a título profesional y licenciatura): Geofísica con menciones, Ingeniería Civil con menciones, Ingeniería Civil en Biotecnología, Ingeniería Civil en Computación, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Matemática, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil de Minas, Ingeniería Civil Química y Geología. De igual forma, el Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite continuar estudios de la Licenciatura en Ciencias con mención en Astronomía, Física, dictada por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Los planes de estudios podrán ser modificados en función del mejoramiento continuo de la carrera/programa.  
El ingreso a la Universidad por medio del Sistema PACE está regulado de acuerdo a los términos y condiciones definidos por MINEDUC. Esta vía de admisión es independiente de los recursos para el financiamiento estudiantil que MINEDUC y cada institución disponga para sus estudiantes.  
Mayor información sobre como financiar los estudios superiores se puede encontrar en el sitio [www.beneficiosestudiantiles.cl](http://www.beneficiosestudiantiles.cl)

## Carrera de Ingeniería Civil Química

Código de postulación **11045**

**¿Qué voy a estudiar?** Estudiarás una carrera científica tecnológica orientada a la transformación de materias primas para mejorar la calidad de vida de las personas, adicionando valor agregado a los bienes de la naturaleza.

**¿Qué voy a estudiar los primeros años?** Cursarás Plan Común, que incluye principalmente ramos básicos de física, matemática (Cálculo, Álgebra), computación e inglés. Si luego eliges esta especialidad, algunos de tus primeros ramos serán de termodinámica aplicada, química orgánica y análisis de procesos.

**¿Qué puedo hacer en el futuro?** Podrás trabajar en industrias relacionadas con procesos orgánicos e inorgánicos, refinerías de petróleo, empresas de celulosa, metalúrgicas, forestales, pesqueras, de síntesis de polímeros, alimentos, farmacéuticas y de procesos.

**Grado Académico** Lic. en Ciencias de la Ingeniería con mención en Química.

**Título Profesional** Ingeniero/a Civil Químico/a.

**Duración** 11 semestres.

**Vacantes Ingreso Regular 2024:** 730

**Vacantes Ingresos Especiales 2024:** BEA 55 SIPEE 25 PACE 1

**Estudios en el Extranjero 5 Deportistas Destacados 15**

**Pueblos Indígenas 30 Est. en Situación de Discapacidad 2**

**Más Mujeres Científicas (+MC) 85 Cupos Explora-UNESCO 3**

### Ponderaciones 2025

Notas de Enseñanza Media .....	10%
Ranking de Notas .....	25%
Prueba de Competencia Lectora .....	10%
Prueba de Competencia Matemática 1 .....	20%
Prueba de Competencia Matemática 2 .....	20%
Prueba de Ciencias .....	15%

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

**Departamento Ingeniería Química.**

Beauchef 850, 2° piso, Santiago. Teléfono: 2 2978 4417

[colegios@cfm.uchile.cl](mailto:colegios@cfm.uchile.cl) / [www.diq.uchile.cl](http://www.diq.uchile.cl)

[www.postulante.fcfm.uchile.cl](http://www.postulante.fcfm.uchile.cl)