

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	INGENIERÍA DE ENZIMAS Y PROTEÍNAS 6 SCT	DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS 6 SCT	TRABAJO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL II 24 SCT
INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA 6 SCT	ÁLGEBRA LINEAL 6 SCT	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 6 SCT	CÁLCULO AVANZADO Y APLICACIONES 6 SCT	BIOLOGÍA Y METABOLISMO CELULAR 6 SCT	BIOLOGÍA Y METABOLISMO DE MICROORGANISMOS 6 SCT	GESTIÓN DE OPERACIONES 6 SCT	DISEÑO DE REACTORES 6 SCT	INGENIERÍA METABÓLICA Y BIORREACTORES 6 SCT	PROCESOS DE SEPARACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA 6 SCT	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 6 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	BIOLOGÍA MOLECULAR 6 SCT	BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR 6 SCT	BIOTECNOLOGÍA EN AGRICULTURA, SALUD, AMBIENTE E INDUSTRIA 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	BIOÉTICA, LEGISLACIÓN E INNOVACIÓN 3 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	PRÁCTICA PROFESIONAL I 7 SCT	FORMACIÓN INTEGRAL 3 SCT			
										EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS I

# Ciencias Físicas y Matemáticas

## Carrera de Ingeniería Civil en Biotecnología

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

## Carrera de Ingeniería Civil en Biotecnología

Código de postulación **11045**

**¿Qué voy a estudiar?** Estudiarás ciencia y tecnología, vinculada al diseño, operación e investigación de procesos para aprovechar al máximo la materia y energía biológica en beneficio del desarrollo humano e industrias más limpias.

**¿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 cursos serán ramos de química orgánica, termodinámica aplicada, biología y biotecnología.

**¿Qué puedo hacer en el futuro?** Podrás trabajar en industrias de las áreas de procesos de fermentación y enzimáticos, pesquera, forestal, agroindustria, farmacéutica, celulosa, terapia celular y génica; dedicarte a la investigación básica y aplicada o bien, a la evaluación de proyectos.

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

**Título Profesional** Ingeniero/a Civil en Biotecnología.

**Duración** 11 semestres.

**Vacantes Ingreso Regular:** 730

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

**Estudios en el Extranjero** 10 **Deportistas Destacados** 15

**Pueblos Indígenas** 20 **Est. en Situación de Discapacidad** 2

**Equidad de Género** 85 **Cupos Explora-UNESCO** 3

### Ponderaciones 2023

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%