

# INGENIERÍA CIVIL QUÍMICA

## LISTADO DE CURSOS POR SEMESTRE

*\*INFORMACIÓN REFERENCIAL SUJETA A MODIFICACIONES*

### SEMESTRE 1

- Álgebra en Contexto
- Introducción a la Programación
- Química en Contexto
- Introducción a la Ingeniería I
- Proyecto Cristiano: La Vida
- Comunicación Oral y Escrita, Nivel Inicial

### SEMESTRE 4

- Física III
- Cálculo III
- Ciencia y Resistencia de los Materiales
- Balance de la Materia y Energía
- Taller de Integración
- Inglés Técnico I
- Cursos de Verano

### SEMESTRE 7

- Transferencia de Masa
- Operaciones Unitarias I
- Cinética y Diseño de Reactores
- Laboratorio de Procesos I
- Economía
- Ética Profesional
- Post Experiencia Laboral II

### SEMESTRE 10

- Ingeniería de Procesos Metabólicos
- Síntesis de Procesos
- Seminario de Titulación
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Energía

### SEMESTRE 2

- Física I
- Cálculo I
- Álgebra Lineal
- Química Orgánica
- Introducción a la Ingeniería II
- Inglés Inicial
- Cursos de Verano

### SEMESTRE 5

- Bioquímica
- Ecuación Diferencial y Métodos Numéricos
- Probabilidad y Estadística
- Termodinámica II
- Circuito y Maquinas Eléctricas
- Inglés Técnico II

### SEMESTRE 8

- Diseño de Bio-Reactores
- Operaciones Unitarias II
- Laboratorio de Procesos II
- Diseño de Reactores Heterogéneos
- Ingeniería Económica
- Taller de Integración III
- Curso Interdisciplinario o Curso Minor

### SEMESTRE 11

- Proyecto de Ingeniería
- Trabajo de Título

### SEMESTRE 3

- Física II
- Cálculo II
- Termodinámica I
- Química Analítica
- Dibujo Técnico
- Inglés Básico

### SEMESTRE 6

- Microbiología Industrial
- Transferencia de Calor
- Mecánica de Fluidos
- Físico Química
- Gestión Administración de RRHH
- Taller de Integración II
- Curso Interdisciplinario o Curso Minor

### SEMESTRE 9

- Procesos Industriales
- Instrumentación y Control de Procesos
- Dibujos de Procesos Químicos
- Modelamientos Simulación y Optimización de Procesos
- Ingeniería en Alimentos
- Post Experiencia Laboral III



UNIVERSIDAD  
CATOLICA DE  
TEMUCO