

# INGENIERÍA CIVIL EN CONSTRUCCIÓN

## Plan de estudio



01

### SEMESTRE

- Fundamentos de Matemáticas para Ingeniería
- Desarrollo Integral y Comunicación para Ingeniería
- Introducción a la Física
- Introducción a la Ingeniería Civil en Construcción
- Antropología Cristiana

02

### SEMESTRE

- Cálculo Integral y Diferencial
- Álgebra Lineal
- Física para Ingeniería
- Fundamentos de la Química
- Dibujo de Ingeniería 1

03

### SEMESTRE

- Cálculo en Varias Variables
- Física General
- Termodinámica y Ondas
- Ciencia de los Materiales
- BIM
- Geomensura
- Inglés 1

04

### SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Física General
- Electromagnetismo
- Mecánica de Sólidos
- Estadística y Probabilidades
- Inglés 2
- Formación Fundamental

05

### SEMESTRE

- Programación y Métodos Numéricos
- Mecánica de Fluidos
- Geotecnia 1
- Diseño, Innovación y Emprendimiento
- Inglés 3
- Formación Fundamental

06

### SEMESTRE

- Hormigón y Asfalto
- Ingeniería Hidráulica e Hidrología
- Geotecnia 2
- Análisis Estructural
- Inglés 4
- Formación Fundamental



PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATOLICA  
DE VALPARAISO





# INGENIERÍA CIVIL EN CONSTRUCCIÓN

## Plan de estudio



**07**

### SEMESTRE

- Ingeniería Económica
- Ingeniería Sanitaria y Ambiental
- Maquinaria y Movimientos de Tierra
- Dinámica de Estructuras
- Sistema Integrado de Gestión
- Sistemas y Procesos Constructivos

**08**

### SEMESTRE

- Investigación de Operaciones
- Planificación y Control de Proyectos
- Construcción de Acero
- Construcción en Hormigón Armado
- Construcciones Sustentables
- Instalaciones y Equipamientos
- Ética Cristiana

**09**

### SEMESTRE

- Finanzas
- PMI 1
- Montaje Industrial
- Construcción Sismo Resistente
- Obras de Infraestructuras
- Obras Lineales

**10**

### SEMESTRE

- Administración y Aspectos Legales de la Construcción
- Construcciones Marítimas y Fluviales
- Proyecto de Obras de Infraestructura
- Evaluación de Proyectos de Construcción
- PMI 2
- Optativo 1

**11**

### SEMESTRE

- Proyecto de Título
- Optativo 2
- Optativo 3
- Optativo 4



PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATOLICA  
DE VALPARAISO