



FACULTAD DE INGENIERÍA  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE CHILE



### HORARIO\*

Martes y Jueves

### MÓDULO 2

Cátedra / Salida a Terreno

### PROFESOR DEL CURSO:

**Sergio Vera**

M.Sc., Pontificia Universidad  
Católica de Chile.

Ph.D. Concordia University

### Profesor Asistente UC

Especialidad: Diseño de Envolvente Complejas de Edificios, Diseño Sustentable de Edificios, Dinámica de Fluidos Computacional Aplicada a Edificios, Ganancias de Calor Solar e Iluminación Natural a través de Sistemas Complejos de Fenestración, Muros y Techos Vegetales.



# Curso ICC2304

## Ingeniería de Construcción

Departamento de Ingeniería y  
Gestión de la Construcción

Requisitos 90 UAC

### DESCRIPCIÓN

Este curso introduce al alumno en la Ingeniería de Construcción y en sus áreas de especialización, sintetizando las etapas que se desarrollan en un proyecto, desde la gestación de la idea hasta la puesta en marcha del mismo, destacando a lo largo de éste, los valores éticos que se deberían tener presente para el desempeño de la profesión. El énfasis de este curso está en la interpretación de especificaciones técnicas y planos, el estudio de cubicaciones, el estudio de costos de proyectos de construcción, y el estudio de tecnologías de construcción.

### AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO DEBERÁ SER CAPAZ DE:

Al finalizar el curso los alumnos identificarán diversos tipos de proyectos de construcción, aplicarán las metodologías en las principales etapas involucradas en su materialización, y realizarán presupuestos atingentes a este tipo de proyectos.

#### Competencias Específicas:

1. Comprender los diversos tipos de proyectos de construcción y sus principales características.
2. Comprender una propuesta detallada de un proyecto a través de documentos de contrato (especificaciones técnicas, planos, contratos).
3. Interpretar especificaciones y planos.
4. Comprender y evaluar las operaciones de construcción, los métodos y las técnicas constructivas empleadas en un proyecto de construcción (con énfasis en las tradicionales).
5. Conocer, evaluar y seleccionar, de manera técnica y económica, los métodos y equipos de construcción más adecuados para las actividades de una obra de construcción.
6. Estimar cantidades y costos de recursos (maquinaria, mano de obra, materiales) de proyectos de construcción.
7. Establecer conceptualmente la instalación de faenas para una obra de edificación en construcción
8. Preparar y presentar una propuesta de construcción de un proyecto de edificación.

#### Competencias Transversales:

9. Escribir adecuadamente: resúmenes, descripciones, instrucciones, proposiciones.
10. Comunicar oralmente utilizando una expresión y lenguaje técnico apropiados.



#### Visítanos en:

Campus San Joaquín. Edificio  
San Agustín Piso 3.  
Av. Vicuña Mackenna 4860,  
Macul. Santiago, Chile.

Para mayor información  
[www.ing.uc.cl/icc](http://www.ing.uc.cl/icc)



Depto.ICC



@IngConstrUC