



FACULTAD DE INGENIERÍA  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE CHILE

## Tecnología de Materiales de Ingeniería Civil

Departamento de Ingeniería y  
Gestión de la Construcción

Requisitos ING1024 Propiedades y Resistencia  
de Materiales

### DESCRIPCIÓN

Este curso explica el comportamiento y propiedades de los materiales usados en obras de ingeniería civil. Se analiza desde la microestructura hasta los criterios de selección de los materiales para obras de ingeniería civil en función de la aplicación y desempeño requerido. También permite conocer las diferentes técnicas que se usan comúnmente para determinar las propiedades físicas y mecánicas de los materiales de ingeniería. Lo anterior se complementa con experimentos a nivel de laboratorio los cuales permiten medir las propiedades físicas y mecánicas, y comprender los factores que las afectan.

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

Identificar y conocer las propiedades más relevantes de los principales materiales utilizados en la construcción de obras de ingeniería civil así como sus ordenes de magnitud. Los alumnos podrán comprender y explicar el comportamiento de dichos materiales, su origen, los factores que afectan sus propiedades y su uso en la construcción. Podrán además seleccionar el material más adecuado y proponer mejoras a los materiales existentes. Los alumnos además podrán conducir experimentos para evaluar las propiedades de los materiales interpretando correctamente sus resultados.



### HORARIO

Lunes y Miércoles

### MÓDULO 1

Laboratorio (horario a seleccionar por los alumnos)

### PROFESOR DEL CURSO:

**Marcelo González H.**

M.Sc., Pontificia Universidad  
Católica de Chile.

Ph.D. University of Waterloo.

### Profesor Asistente UC

Especialidad: Sistemas y  
Tecnologías de Construcción en  
Hormigón.



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



@IngConstrucUC