



FACULTAD DE INGENIERÍA  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE CHILE

# Curso ICC3160

## Técnicas Avanzadas de Construcción con Hormigón

Departamento de Ingeniería y  
Gestión de la Construcción

Requisitos ICC3124 Tecnología del Hormigón

### DESCRIPCIÓN

El curso introduce y profundiza en el conocimiento de diversas técnicas avanzadas de construcción con hormigón. Expone diversos tipos de hormigones especiales para condiciones particulares de servicio. Profundiza en las propiedades fundamentales del hormigón para su uso en condiciones especiales tanto por las características de terreno o de las del hormigón propiamente tal. Profundiza también en los tópicos de especificaciones técnicas, diseño de procesos constructivos. Incorpora al alumno en el desarrollo de una investigación o aplicación práctica de los conceptos vistos en el curso.

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

- Conocer los principios de funcionamiento de hormigones y procesos de hormigonado especiales.
- Evaluar procedimientos de hormigonado, proponer procesos u hormigones avanzados que satisfagan requerimientos específicos de proyectos.
- Elaborar especificaciones técnicas para procesos de hormigonado especiales.
- Trabajar colaborativamente con otros en el diseño de proceso de I+D para la elaboración de hormigones especiales.
- Comunicarse efectivamente de manera oral ante audiencias técnicas.
- Comunicarse efectivamente de manera escrita mediante resúmenes e informes técnicos.



### HORARIO

Lunes y Miércoles

MÓDULO 3

### 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