



FACULTAD DE INGENIERÍA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

Curso ICC3150

Sustentabilidad de Materiales basados en Cemento

Departamento de Ingeniería y
Gestión de la Construcción

Requisitos ICC3124 Tecnología del Hormigón

DESCRIPCIÓN

El curso entrega conocimientos y herramientas para la evaluación crítica de materiales basados en cemento desde el punto de vista de su sustentabilidad junto a la capacidad de diseño de materiales basados en cemento y estrategias de construcción más sustentables.

Todo esto a partir del adecuado entendimiento de los impactos ambientales y sociales del uso del hormigón y de los conocimientos de alternativas o corrientes en desarrollo. Al término del curso los alumnos tendrán las herramientas y capacidad para especificar materiales constituyentes, diseñar mezclas y técnicas constructivas más sustentables junto a la capacidad para cuantificar dichas mejoras.

AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO DEBERÁ SER CAPAZ DE:

Cuantificar y evaluar los impactos ambientales de hormigones convencionales.

Escoger materiales constituyentes alternativos que incrementen la sustentabilidad de la construcción con hormigón.

Diseñar mezclas de materiales basados en cemento más sustentables

Comunicarse efectivamente de manera oral ante audiencias técnicas

Comunicarse efectivamente de manera escrita mediante resúmenes e informes técnicos



HORARIO

Martes y Jueves

MÓDULO 5



Mauricio López

M.Sc., Ph.D.; Philosophy, Georgia Institute
of Technology

Profesor Asociado

Especialidad: Tecnología en Hormigón,
Ciencia de Materiales Basados en Cemento,
Durabilidad de Materiales, Hormigón
Sustentable, Deterioro y Rehabilitación de
Materiales y Estructuras.



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



Depto.ICC



@IngConstrucUC