



FACULTAD DE INGENIERÍA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

Curso ICC3170

Nanotecnología Aplicada a la Industria de la Construcción

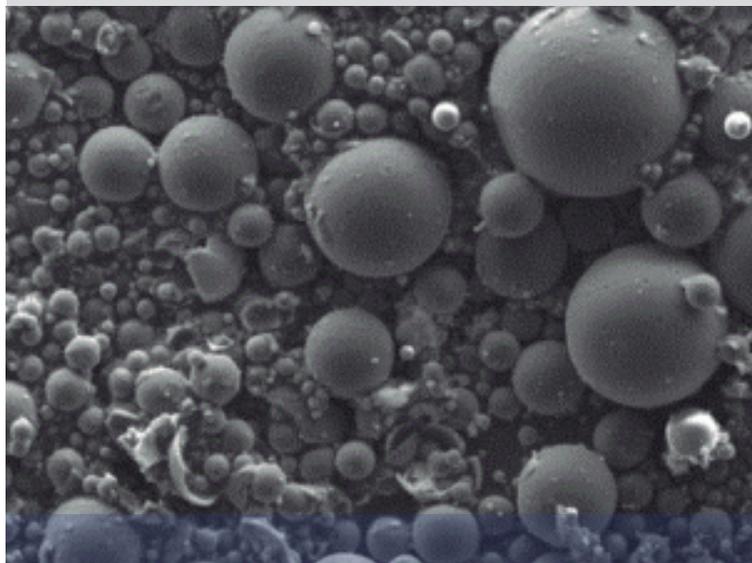
Departamento de Ingeniería y
Gestión de la Construcción

DESCRIPCIÓN

El curso busca profundizar en los fundamentos de la nanotecnología y las potenciales aplicaciones asociadas a la industria de la construcción. Se estudiarán los principios que gobiernan el fenómeno a nanoescala, las propiedades de los nanomateriales, procesos de nanofabricación, técnicas de nanocaracterización y también se proporcionará fundamentos de nanomodelación. Se estudiarán nanomateriales disponibles en el mercado que presentan un mayor potencial de aplicación en la industria de la construcción y sus posibles impactos. Se analizará algunos casos de estudio.

AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO DEBERÁ SER CAPAZ DE:

- Analizar las propiedades de los nanomateriales y su comportamiento
- Examinar la influencia de los nanomateriales en la estructura interna de la materia
- Aplicar las principales técnicas para caracterizar los nanomateriales
- Comprender y profundizar en los fundamentos de la nanomodelación
- Discutir las características de los principales nanomateriales y sus potenciales aplicaciones en la industria de la construcción



HORARIO

Martes y Jueves
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



Depto.ICC



@IngConstrucUC