



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

CURSO OPTATIVO DE LICENCIATURA Y ESPECIALIDAD ICC2354 (NCR 10670)

DISEÑO DE EDIFICIOS SUSTENTABLES

Requisitos: mínimo 150 cr

DESCRIPCIÓN

Los edificios consumen más de un cuarto de la energía total utilizada en Chile y las personas pasan el 90% del tiempo al interior de edificaciones. La eficiencia energética de edificios es un factor dominante debido a su rol en contribuir a resolver el tema de sustentabilidad más urgente, el cambio climático.

Sin embargo, hay otros aspectos igualmente importantes para los edificios sustentables, tales como el bienestar y salud de los usuarios de edificios (conocido como habitabilidad), conservación de agua, desempeño operacional de edificios, entre otros. Este curso introduce al alumno(a) a los edificios sustentable desde la perspectiva del diseño.

El objetivo del curso es proveer herramientas a los alumnos para:

- ✓ comprender los desafíos de la edificación sustentable;
- ✓ entender los fenómenos físicos que influyen en la habitabilidad y eficiencia energética de los edificios;
- ✓ conocer y evaluar los requerimientos de desempeño de edificios sustentables;
- ✓ conocer y seleccionar los materiales y sistemas constructivos para cumplir requerimientos de habitabilidad y eficiencia energética;
- ✓ conocer y entender diferentes estrategias de diseño de edificios sustentables; y
- ✓ utilizar resultados de software de simulación energética para apoyar el diseño de edificios sustentables.



HORARIO: Martes y Jueves

Módulo 4



PROFESOR DEL CURSO:

Sergio Vera Araya

M.Sc. Pontificia Universidad
Católica de Chile

Ph.D. Concordia University,
Montreal

Especialista en:

- diseño de edificios sustentables,
- eficiencia energética de edificios,
- diseño de envolvente complejas de edificios, y
- modelación energo-térmica e iluminación natural de edificios.