



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

SUSTENTABILIDAD EN LA CONSTRUCCION

ICC3464

DESCRIPCIÓN

Este curso estudia los desafíos actuales y futuros de la industria de la construcción, la cual tiene un importante impacto económico, ambiental y social en Chile y el mundo. En lo económico provee de fuentes de ingresos, infraestructura, residencias, vías de transporte, etc. En lo social impacta la salud y calidad de vida de las personas. En lo ambiental impacta los recursos naturales y ecosistemas al generar residuos y utilizar intensivamente energía y agua. En este curso estudiaremos cómo medir los impactos de las obras de construcción (e.g., edificios, túneles y carreteras) durante su ciclo de vida (desde la planificación, diseño, construcción, operación y término del ciclo de vida) y cómo tomar mejores decisiones para avanzar hacia una industria más sustentable, es decir, que cubra las necesidades económicas, sociales y medio ambientales de hoy y de las futuras generaciones.

AL FINALIZARSE EL CURSO EL ALUMNO DEBERÁ SER CAPAZ DE:

Comprender el impacto de la industria de la construcción sobre la sociedad y medio ambiente. Identificar y evaluar prácticas o alternativas de construcción sustentables en la industria. Aplicar herramientas para medir y analizar las ventajas y costos de incorporar alternativas de construcción sustentable. Poder identificar o crear y evaluar alternativas sustentables para obras de construcción. Conocer y considerar sistemas de certificación sustentables tales como LEED y LBC para edificios y Envision para infraestructura.



HORARIO:

Martes - Módulo 5 y 6



PROFESOR DEL CURSO: Manuel Carpio

Ingeniero en Construcción
Ph.D. Universidad
de Granada
Profesor Asistente