



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

TALLER COLABORATIVO AIC (ARQUITECTURA, INGENIERIA Y CONSTRUCCION)

ICC2954 Requisito INGENIERÍA: ICC2304 y ICC2204

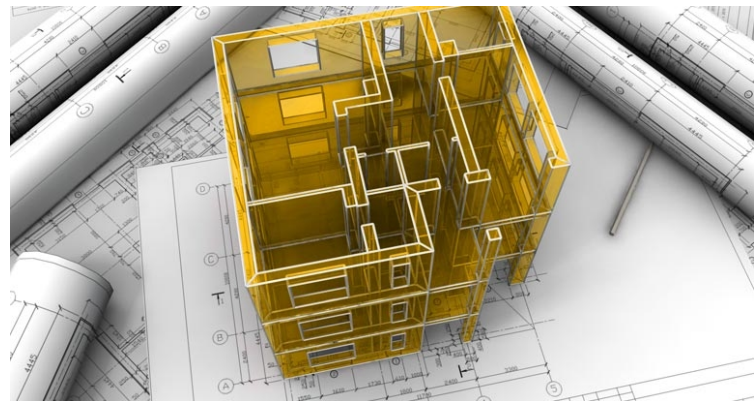
DESCRIPCIÓN

Este taller combina especialidades que son fundamentales en el quehacer profesional diario de este tipo de proyectos: arquitectura, ingeniería estructural e ingeniería de construcción. El curso entrega competencias de trabajo colaborativo, multidisciplinario y, eventualmente, a distancia.

La metodología del curso se basa en equipos multidisciplinarios de estudiantes (por ejemplo, un arquitecto, un ingeniero en estructuras y un ingeniero en construcción) que desarrollan un proyecto a partir de una serie de requerimientos funcionales de un mandante hipotético. En términos generales, el arquitecto diseña opciones arquitectónicas, el ingeniero estructural diseña soluciones estructurales y el ingeniero en construcción planifica y costea esas opciones. La idea es que las distintas especialidades trabajen en forma traslapada, privilegiando la interacción rápida y los ciclos de iteración cortos en vez de esperar a terminar todo el trabajo de una especialidad antes de pasar a la siguiente.

Además de aplicar los conocimientos propios de cada disciplina, los alumnos aprenderán a trabajar en equipos multidisciplinarios y conocerán las formas de trabajo, requerimientos e idiosincrasias de otras especialidades.

El curso se apoya fuertemente en tecnologías de información para trabajo colaborativo y para apoyar el diseño en 3D, análisis estructural y análisis constructivos (constructabilidad, 4D, interferencias, etc.)



HORARO: Martes, Módulo 5 y 6

PROFESOR DEL CURSO:



Claudio Mourgues

M.Sc. PUC, Ph.D. Stanford University

Profesor Asistente

Ingeniería y Gestión de la Construcción

Especialidad:

Diseño y Construcción Virtual, uso de modelos BIM, 4D (3D + tiempo) y SI G para el apoyo de la industria de la construcción, uso de tecnologías de información para la construcción en terreno.



Hernán Santa María

M.Sc., Ph.D. The University of Texas at Austin

Profesor Asociado

Ingeniería Estructural y Geotécnica

Especialidad:

Análisis y diseño sísmico de estructuras de hormigón (concreto) armado, albañilería y madera, Rehabilitación sísmica de estructuras, refuerzo y reparación de estructuras con FRP, Fragilidad y vulnerabilidad sísmica de edificios y puentes.