



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.)



HORARIO:
Jueves, 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 SIG para el apoyo de la industria de la construcción, uso de tecnologías de información para la construcción en terreno.