



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

# TECNOLOGIAS DE INFORMACION EN CONSTRUCCION

## ICC2913/ICC3914

Requisitos ICC2304, ICC2204

**DESCRIPCIÓN** Los proyectos y empresas de construcción usan diaria e intensivamente información que proviene de muchas fuentes distintas.

Este curso busca que los alumnos entiendan y usen la información más efectiva y eficientemente. En particular los alumnos deberán ser capaces de:

- ✓ Entender la importancia de la información, las tecnologías de información y la gestión de la información para la industria de la arquitectura, ingeniería y construcción.
- ✓ Entender la estructura y flujos de información en proyectos de construcción y su interrelación entre los distintos actores de los proyectos (mandantes, contratistas, arquitectos, ingenieros, financistas, comunidad, etc.).
- ✓ Identificar y explicar los conceptos y elementos fundamentales de las tecnologías de información.
- ✓ Identificar las principales tecnologías de información en la industria de arquitectura, ingeniería y construcción.
- ✓ Seleccionar tecnologías de información en base a las necesidades de proyectos y empresas.
- ✓ Usar tecnologías de información en problemas específicos.
- ✓ Evaluar los desafíos e impactos de implementar tecnologías de información en distintos escenarios.
- ✓ Optimizar la estructura de datos a nivel de proyecto y empresa.
- ✓ Ser un agente de cambio para que empresas y proyectos traten al recurso de información más efectiva y eficientemente.



**HORARIO:**

Martes y Jueves

Módulo 1

Cátedra



**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.