



FACULTAD DE INGENIERÍA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

Topografía y Geoinformación Aplicada

Departamento de Ingeniería y Gestión de la Construcción

Requisitos ICC2304

DESCRIPCIÓN

El curso busca dar a conocer el escenario en que se desenvuelve la topografía, la Geodesia y las tecnologías de manejo de información geográfica, y sus aplicaciones en la Ingeniería Civil.

AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO DEBERÁ SER CAPAZ DE:

- Tener la habilidad de interpretar las distintas formas de representación de la superficie terrestre y sus distintos usos en Ingeniería.
- Conocer y experimentar con el uso de los equipos topográficos y GPS.
- Ser capaces de identificar los procedimientos de medición de plantas y elevaciones, y evaluar sus aplicaciones y limitaciones.
- Poder discriminar entre técnicas y métodos de medición para distintas condiciones de exigencia o características de la superficie.
- Conocer los distintos métodos de control, establecer precauciones y solucionar imperfecciones.
- Poder planificar estudios topográficos y Aero fotogramétricos, determinando plazos, costos y recursos requeridos.
- Conocer y utilizar herramientas computacionales para el manejo de información topográfica
- Entender y aplicar las herramientas de manejo e integración de información (SIG) en un proyecto de Ingeniería Civil.



HORARIO

Martes y Jueves MÓDULO 1

Cátedra

Viernes MÓDULO 1 y 2

Laboratorio

PROFESORES DEL CURSO:

Claudio Mourgues

M.Sc., Pontificia Universidad Católica de Chile. Ph.D. Stanford University.

Profesor Asistente UC

Especialidad: 4D (3D + tiempo) y 5D (4D + costo) para el Apoyo de la Industria de la Construcción, Uso de Tecnologías de Información para la Construcción en Terreno.



Ignacio Torres

Ingeniero en Geomensura.
Ingeniero Civil Industrial.

Brinda servicios de Levantamientos Topográficos, Mediciones geodésicas GPS, levantamientos láser 3D, capacitación en uso de instrumentos y software topográficos.



Visítanos en:

Campus San Joaquín. Edificio San Agustín Piso 3.
Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul. Santiago, Chile.

Para mayor información
www.ing.uc.cl/icc



Depto.ICC



@IngConstrucUC