

Programa de **EDUCACIÓN CONTINUA**

Curso de Especialización **BIM en Infraestructura y Minería**

Consulte Calendario de Clases

Duración: **24 horas de clases.**

Modalidad: **Online en Vivo Sincrónica.**

RANKINGS
U. DE CHILE



#1 en Chile



#5 en Latinoamérica

ACREDITADA POR EL MÁXIMO PERÍODO

Gestión institucional
Docencia de pregrado
Investigación
Vinculación con el medio
Docencia de postgrado

7
AÑOS

DIC 2018 - DIC 2025

> **VER MÁS** : <http://uchile.cl/i157519>

Dirigido a :

Ingenieros Civiles de cualquier especialidad, constructores civiles y profesionales afines, que deseen prepararse o perfeccionar sus competencias para las funciones de supervisión, coordinación y dirección de proyectos con BIM de su propia especialidad o multidisciplinarios, ya sea como parte de empresas de Consultoría, de Ingeniería, de Gerencias Técnicas, Gerencias de ingeniería de Empresas Constructoras , Inmobiliarias, instituciones públicas, Ministerios, Seremis, Intendencias, Gobernaciones, Municipalidades.

Objetivo General :

Reconocer, desarrollar y perfeccionar las competencias y habilidades de gestión necesarias para asumir con éxito las responsabilidades de dirección, planificación, supervisión y coordinación de la ejecución de proyectos de Infraestructura y Minería con la metodología BIM.

Objetivos Específicos :

Al término del curso, el alumno será capaz de:

- Reconocer el cambio cultural, enfoque y nuevas formas de trabajo necesarias para la ejecución de proyectos con BIM, con énfasis en la gestión de la información y el trabajo colaborativo.
- Identificar los elementos clave para planificar y controlar la ejecución de proyectos con BIM en las diferentes fases del ciclo de vida del proyecto y de la obra.
- Entender el rol y responsabilidades de los profesionales necesarios en la ejecución de proyectos con BIM y la interacción con los diferentes stakeholders.

Nota: En el curso NO se incluye practica en softwares o plataformas BIM.



Plan de Estudios :

El curso se estructura en base 3 módulos temáticos a desarrollar en 6 clases (4 horas de duración cada una), en total 24 horas cronológicas y un mínimo 20 horas de trabajo personal (TP). En las clases se utilizan como referencias los estándares internacionales ISO 19650-1(2018) Organization of information about construction -Information management using BIM Part 1: Concepts and principles , ISO 19650-2 (2018) Organization of information about construction -Information management using BIM Part 2: Delivery phase of assets, así como también el Estándar BIM para Proyecto Públicos Chile (2019).

■ **Módulo 1: (Clases 1 y 2)**

Transformación digital y Construcción 4.0 .Avances tecnológicos en la construcción. Introducción a BIM, conceptos básicos, contexto y desarrollo histórico. Aplicación de la tecnología a los proyectos y construcción.

■ **Módulo 2: (Clases 3, 4 y 5)**

Definiciones, modelos. Niveles de desarrollo gráfico, y de información no gráfica, requisitos contractuales, mapa de integración, usos BIM, revisiones de modelos, análisis de interferencias, roles BIM . Desarrollo de PEB, plan de ejecución BIM. Normativa ISO 19650.

■ **Módulo 3: (Clase 6)**

Planificación de construcción con BIM (4D), Estimación de costos (CAPEX) con BIM (5D) . Recomendaciones para implementación BIM en proyectos, errores comunes, desafíos técnicos y de gestión.

➤ **VER MÁS :** <http://uchile.cl/i157519>

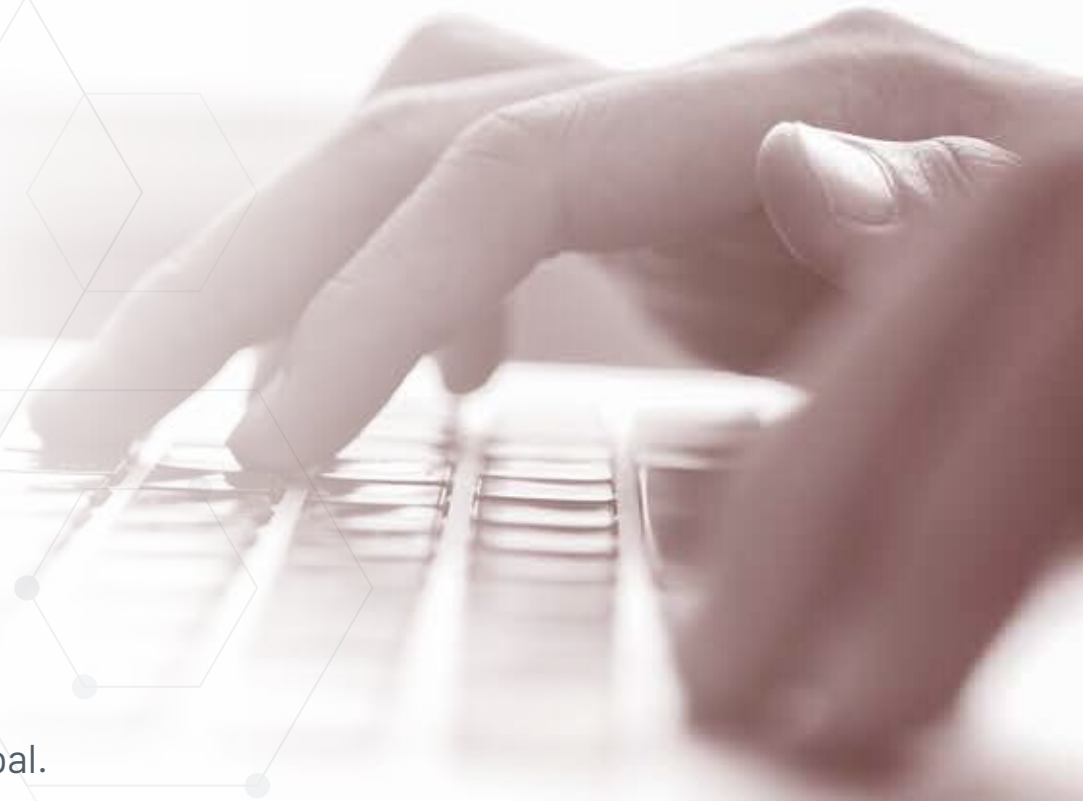
Modalidad :

- Clases online sincrónicas y grabadas.
- Horario de clases:
Viernes de 17:00 - 21:00 hrs., y Sábados de 09:00 - 13:00 hrs.
- Calendario de clases:
CONSULTAR

Evaluación y Certificación:

- Se exigirá 75% de asistencia mínima en cada módulo temático.
- Tarea de comprensión de conocimientos de cada módulo.
- Nota Tareas = promedio nota de tareas módulo 1, módulo 2 y módulo 3.
- Trabajo Grupal (grupos 3 - 4 alumnos).
- Nota Final = promedio nota Tarea y nota Trabajo Grupal.
- Aprobación: nota superior a 4 (escala 1-7) en nota final.
- Certificado (digital) de aprobación emitido por el Departamento de Ingeniería Civil

> **VER MÁS :** <http://uchile.cl/i157519>



Requisitos:

- Formulario de postulación.
- Certificado de Título.
- Currículum Vitae.
- Experiencia profesional mínima 2 años. (deseable)

Nota: El curso se realizará con un mínimo de 12 alumnos.

Valor: 25 UF

Descuentos (no acumulables).

- 20% ex alumnos de la Universidad.
(pregrado, post grado, educación continua).
- 20% funcionarios públicos.
(MOP, MINVU, Municipalidades, etc.).
- 20% inscripción (pago) anticipado (30 días corridos antes de la fecha de inicio de clases).
- Pago via webpay, transferencia o tarjeta de crédito, máximo 3 cuotas.



Coordinación Académica :



Alejandro Polanco Carrasco

Ingeniero Civil, Universidad de Chile. Posee las certificaciones PMP® (PMI, 2006), SCPM® (Stanford University, 2014) y CLPM (Lean Project Management, IBQMI®, 2017).
Profesor de Dirección de Proyectos, Calidad y BIM en Ingeniería Civil UChile.

Cuerpo Académico :



Alejandro Polanco Carrasco

Ingeniero Civil, Universidad de Chile.
Posee la certificación PMP® (PMI, 2006) y SCPM® (Stanford University, 2014).
Miembro de BIM Fórum Chile



Carlos Patuelli Vera

Ingeniero Civil en Mecánica, Universidad de Santiago, Chile. Más de 20 años de experiencia en proyectos en roles de Jefe de especialidad.
BIM Discipline Manager en Arcadis, y actualmente Jefe de Ingeniería empresa JEJ.



William Wragg Larco

Ingeniero Civil, Universidad de Chile.
Gerente de Proyectos.
Certificación PMP del PMI.
Jefe del área BIM empresa WSP



Ricardo Rojas Pizarro

Ingeniero Civil de la Universidad de Chile.
Fundador SimiosLab y Technika, empresas de base tecnológica para construcción y minería.
Profesor Tecnologías de la Información para Ingeniería Civil.

¿Alguna duda del programa o quieres conocer más detalles?

- **Alejandro Polanco Carrasco**
Coordinador Académico
apolanco@ing.uchile.cl

¿Quieres reservar tu cupo?

- **Julio Robles**
Coordinador Ejecutivo
Educación Continua Ingeniería Civil
ecic@ing.uchile.cl