

## DIPLOMADO INTERNACIONAL EN MODELACIÓN BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)



DURACIÓN  
5 MESES



MODALIDAD  
ONLINE



SEDE  
CAMPUS  
VIRTUAL

### DESCRIPCIÓN

Los egresados del programa obtendrán competencias profesionales que serán un significativo aporte al desarrollo de sus labores dentro de las instituciones en las que se desempeñan profesionalmente, vinculadas a la elaboración, evaluación y/o ejecución de proyectos de construcción tanto en el sector público como privado, aplicando metodología BIM para optimizar los procesos productivos de un proyecto de edificación desde un enfoque multidisciplinario y colaborativo.

### OBJETIVO

Formar a los alumnos del programa entregando las herramientas necesarias para que sean capaces de modelar, coordinar y liderar proyectos de construcción aplicando metodologías BIM; desde las fases iniciales del diseño conceptual hasta la gestión de obras de edificación e infraestructura.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diferenciar la metodología de trabajo BIM frente a las prácticas convencionales, comprendiendo sus alcances, estándares, protocolos y tecnologías
- Aplicar herramientas BIM para la modelación de proyectos de Arquitectura, Estructura e Instalaciones (MEP)
- Aplicar herramientas fundamentales para gestionar un proyecto BIM 4D y 5D en fase de diseño y construcción

### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Profesionales, funcionarios, estudiantes de últimos años de las carreras de Arquitectura e Ingeniería en Construcción, técnicos y empresas vinculadas a la industria AEC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción) tanto del sector público como privado, con interés en conocer y aprender las herramientas esenciales para modelar y coordinar un proyecto de construcción basado en la metodología de trabajo colaborativo BIM.



28

DIPLOMADOS

2

MAESTRÍAS Y  
DOCTORADOS

11

ESPECIALIZACIONES

## DIPLOMADO INTERNACIONAL EN MODELACIÓN BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

### MALLA CURRICULAR

<b>MÓDULO 1</b> Inducción al Campus Digital	El curso está orientado a fortalecer las competencias para la navegación en la plataforma de nuestra casa de estudios, utilizando herramientas didáctico-pedagógicas para realizar actividades mediadas por tecnologías en función del logro de resultados de aprendizaje en los cursos.
<b>MÓDULO 2</b> Contexto y Metodología	El curso es de carácter teórico, orientado a comprender los aspectos e impactos más relevantes sobre la implementación del BIM en proyectos de infraestructura y edificación.
<b>MÓDULO 3</b> Modelación de Arquitectura BIM	Este módulo entrega un panorama general de los diversos softwares y herramientas de modelación BIM para arquitectura, con énfasis en la modelación de proyectos utilizando Revit y Archicad.
<b>MÓDULO 4</b> Modelación de Estructuras BIM	Este módulo entrega los conocimientos para el uso de herramientas de modelación BIM en estructuras, con énfasis en el desarrollo de proyectos utilizando Revit.
<b>MÓDULO 5</b> Modelación de Instalaciones BIM	Este módulo entrega los conocimientos para el uso de herramientas de modelación BIM en proyectos de instalaciones sanitarias, eléctricas y de climatización, con énfasis en el desarrollo de proyectos utilizando Revit MEP.
<b>MÓDULO 6</b> Aplicaciones BIM para 4D y 5D	Este módulo entrega los conocimientos para el uso de herramientas de simulación y coordinación BIM, aplicando la lógica de la interoperabilidad entre softwares y la optimización de proyectos de construcción.

### PLATAFORMAS INSTITUCIONALES



**CANVAS**  
BY INSTRUCTURE



**Microsoft**  
Partner University