

EDUCACIÓN  
**EDUCOARQ**  
2023 CONTINUA

Diplomado

Estandarización **BIM**  
para proyectos de  
arquitectura



FACULTAD DE ARQUITECTURA  
Y AMBIENTE CONSTRUIDO



## PRESENTACIÓN

El diplomado en Estandarización BIM para proyectos de Arquitectura, surge de la necesidad de ofrecer desde la academia, la formación en la estandarización BIM para la realización de proyectos de arquitectura que se ejecutarán en esta metodología de trabajo colaborativa.

En atención a este objetivo, el programa tiene un diseño curricular que integra teoría y práctica, considerando tantos aspectos de modelación y parametrización BIM para proyectos de arquitectura cómo también la estandarización de los procesos, creación del Plan de ejecución BIM y la incorporación del Estándar Nacional BIM en el desarrollo de los proyectos.

## METODOLOGÍA

Clases expositivas y de aplicación. Trabajo para desarrollar en forma grupal que permita la aplicación y reflexión crítica de los contenidos.

## EVALUACIÓN

Evaluación Formativa y sumativa mediante trabajos prácticos individuales y grupales.

## REQUISITOS DE INGRESO

Poseer el título de Arquitecto o carrera a fin.

## MODALIDAD

E-learning en horarios diurno y vespertino.

## DIRIGIDO A

Profesionales que trabajen en el diseño de proyectos de arquitectura, así como también para funcionarios/as de organismos públicos y empresas privadas quienes ejecutan las tareas de administrar, coordinar y revisar proyectos desarrollados en BIM.

HORAS CRONOLÓGICAS	HORAS DE DOCENCIA DIRECTA	HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	CANTIDAD MÍNIMA DE PARTICIPANTES	MODALIDAD	MATERIALES DE APOYO
180	120	60	10	E-learning Diurno Vespertino	Bibliografía electrónica



## OBJETIVOS GENERALES

Contribuir a la enseñanza y uso de herramientas tecnológicas BIM y la estandarización de procesos para el diseño de proyectos de arquitectura mediante el trabajo organizado basado en el estándar nacional BIM.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

Proporcionar una formación integral en la metodología BIM y su aplicación en proyectos de arquitectura, brindando una sólida base teórica y práctica en el uso de herramientas BIM, estandarización y análisis de datos y gestión de proyectos.

## PERFIL DE EGRESO

Con el diplomado, los alumnos serán capaces de:

- Diseñar proyectos en Plataformas de modelación BIM.
- Modelar en BIM Proyectos de Arquitectura
- Estandarizar y parametrizar la información
- Desarrollar el Plan de ejecución BIM de acuerdo con lo solicitado por el Estándar Nacional BIM
- Utilizar la personalización de la interfaz de software BIM para la creación de configuraciones y/o automatización de tareas.
- Generar una coordinación de especialidades en un entorno colaborativo utilizando BIM.

**FECHA DE INICIO** 06-10-2023 **FECHA DE TÉRMINO** 20-01-2024 **HORARIOS** Viernes 17:00 a 21:00 horas y sábado 09:00 a 13:00 horas. **VALOR DIPLOMADO** \$ 2.100.000.- por participante.



# CONTENIDOS

## Módulo 1

### Plan de ejecución BIM

Profesora: María de los Ángeles Caripa Gutiérrez

Conocer los principales fundamentos BIM y estándares, para la elaboración de un PEB siguiendo los lineamientos del Estándar Nacional BIM en proyectos con Solicitud de Información (SDI).

## Módulo 2

### Modelado Arquitectónico en BIM

Profesora: Marta Isabel Baeza Ulloa

Modelar un diseño arquitectónico con un software autor BIM que permita la generación de información de Estándares BIM.

## Módulo 3

### Estandarización de proyectos de arquitectura

Profesor: Sebastián Quiroz Zenteno

Implementar estándares de información en un proyecto de arquitectura desarrollado en una plataforma BIM aplicando estándares abiertos para la transferencia de datos e interoperabilidad.

## Módulo 4

### Parametrización de elementos arquitectónicos

Profesora: Marta Isabel Baeza Ulloa

Expandir las capacidades de modelamiento para la estandarización de elementos arquitectónicos con particularidades de diseño.

## Módulo 5

### Estudio de Cabida y Documentación Técnica

Profesora: Marta Isabel Baeza Ulloa

Integrar información de terreno y topografía, analizar capacidades normativas del terreno, elaboración documentación técnica de un permiso de edificación.

## Módulo 6

### Trabajo colaborativo y análisis energético

Profesor: Gastón Herrera Astudillo

Trabajo colaborativo, análisis energético y elaboración final del proyecto de arquitectura desarrollado en BIM.

# CUERPO ACADÉMICO



**Marta Isabel Baeza**

Arquitecta y Máster BIM Management. Experiencia profesional basada en la Dirección y Gestión de proyectos de Arquitectura, Ingeniería y Construcción con alto potencial en el uso e implementación BIM.

Directora de +BIM Consultoría y Desarrollo, empresa dedicada a la Implementación BIM en proyectos AEC y en organizaciones.

Experiencia en la creación de Programas de Estudios que incorporan la metodología BIM en cursos de pregrados y postgrado en Pontificia Universidad Católica de Chile y Universidad de Santiago de Chile.

Creación de cursos para oficinas y empresas en la implementación de la metodología BIM y asesoría BIM en el desarrollo de los proyectos.

Desde el año 2012 a la actualidad, se ha complementado su experiencia laboral con la Academia, ejerciendo como docente en Pregrado y Postgrado en diferentes Universidades.



**Gastón Herrera**

Arquitecto, Magister en Geomántica. Pionero en la formación BIM en Chile con más de 15 años de experiencia como Académico. Especialista en BIM y Eficiencia Energética. Participó en proyecto de eficiencia energética para propuesta de "Complejo Aduanero lago Chungará" de Arche consultores (4200 m<sup>2</sup>); Evaluación energética por simulación dinámica para consultora Arquienergía de proyecto: "Colegio técnico Carahue" (7426 m<sup>2</sup>) y "Edificio consistorial Hualañe" (2291 m<sup>2</sup>).

Experiencia en la metodología openBIM, comunicación mediante estándares abiertos IFC – BCF, conocimiento en nuevas tecnologías para la eficiencia de los proyectos.

# CUERPO ACADÉMICO



**Sebastián Quiroz**

Arquitecto con más de 13 años de experiencia profesional en el área de diseño y desarrollo de proyectos mediante softwares BIM e impulsando la utilización de la metodología BIM tanto en el sector privado como público.

Posee certificaciones internacionales como usuario profesional de ARCHICAD - SOLIBRI, GRAPHISOFT BIM Manager, Técnico Experto en Graphisoft BIMcloud y Entrenador Certificado de flujo de trabajo entre SOLIBRI - ARCHICAD y Autodesk Revit.

Experiencia dictando cursos personalizados para oficinas y empresas que comienzan la implementación de la metodología BIM y guiarlos en el proceso de implantación de ésta.

Impulsor de la metodología openBIM, comunicación mediante estándares abiertos IFC - BCF.



**Maria De Los Angeles Caripa**

Arquitecta con más de 8 años de experiencia liderando equipos de trabajo multidisciplinarios, para el desarrollo de proyectos de construcción de diferentes giros bajo la metodología BIM, desde edificaciones verticales hasta proyectos industriales mediante la metodología BIM. Durante esta etapa y hasta la fecha, se ha desarrollado como consultora para diferentes empresas, aplicando herramientas tecnológicas y estableciendo procesos y flujos de trabajo para la adaptación de un entorno BIM y openBIM; además de formar profesionales en las herramientas de la metodología BIM y agilidad en universidades, enfocando el conocimiento en perfiles profesionales para gestión de proyectos BIM.

Director del diplomado  
Carlos Muñoz Parra  
diplomadosarquitectura@usach.cl

Coordinadora Académica  
Marta Baeza Ulloa  
Marta.baeza@usach.cl

CONTACTO  
diplomadosarquitectura@usach.cl

INSCRIPCIONES  
POSTULA AL DIPLOMADO [AQUÍ](#)



FACULTAD DE ARQUITECTURA  
Y AMBIENTE CONSTRUIDO