



**DIPLOMADO
BIM /
GESTIÓN,
MODELACIÓN Y
COORDINACIÓN
EN PROYECTOS DE
ARQUITECTURA.**

VI VERSIÓN



finis
Universidad Finis Terrae
Postgrado

DIPLOMADO BIM

GESTIÓN, MODELACIÓN Y COORDINACIÓN EN PROYECTOS DE ARQUITECTURA.

El “Programa Construye 2025”, impulsado por CORFO busca modernizar y transformar al sector de la construcción desde la perspectiva de la eficiencia, sustentabilidad y productividad en Chile.

El Diplomado BIM: Gestión, modelación y coordinación en proyectos de arquitectura de la Universidad Finis Terrae se desarrolla entendiendo la importancia de formarse bajo la metodología y modelos BIM, integrando diversas disciplinas y especialidades partícipes de una obra con la finalidad de optimizar la toma de decisiones en cada etapa del ciclo de vida de un proyecto: diseño, construcción y operación.

El Modelo BIM (Building informational modeling) es una metodología de trabajo colaborativa que permite anticipar errores de diseño y coordinación entre las diferentes especialidades de un proyecto. Para esto, los diseños de arquitectura y de especialidades se desarrollan mediante softwares, creando modelos 3d asociados a bases de datos e información paramétrica que permiten perfeccionar el proceso de diseño, ejecución, construcción y gestión de un proyecto.

En este contexto, desde el año 2020 se exige el uso de la metodología BIM (Building Information Modeling) en proyectos desarrollados para instituciones públicas como el MOP y MINVU, entre otras, involucrando en forma directa a la arquitectura para conseguir aumentar la productividad y disminución de costos mediante el uso de nuevas tecnologías avanzadas de información.

FORTALEZAS DEL PROGRAMA/

- 01.** Utilización de softwares BIM para el desarrollo de proyectos de arquitectura, estructuras y especialidades, a través de modelos tridimensionales con información paramétrica.
- 02.** Coordinación BIM mediante softwares Revit, Navisworks y BIM360, detectando y solucionando errores entre especialidades participantes del proyecto.
- 03.** Implementación de planes de ejecución BIM mediante casos nacionales e internacionales aplicables para la correcta gestión de un proyecto.
- 04.** Optimización de horas hombre de trabajo gracias a la extracción de información cuantitativa y cualitativa presentes en el modelo paramétrico 3D.
- 05.** Equipo docente experto en la Metodología BIM con experiencia en Chile y en el extranjero en la gestión y coordinación de proyectos en el rubro de arquitectura y construcción.

OBJETIVOS/

Contribuir en el desarrollo de técnicos, especialistas, arquitectos, constructores e ingenieros a gestionar y armar un plan de acción que permita coordinar los distintos componentes de un proyecto mediante la metodología y modelos BIM.

Dependiendo de la etapa del ciclo de vida de un proyecto: Diseño, coordinación, ejecución u operación, se aplican las materias BIM de Gestión, Modelación y/o Coordinación de proyectos básicos de arquitectura, estructura y especialidades a través de diversos softwares de arquitectura e ingeniería (Revit, Navisworks, BIM 360).WV

Al término del programa, los alumnos serán capaces de:

- 01.** Identificar las ventajas de la metodología BIM en comparación a métodos tradicionales en el desarrollo de proyectos de arquitectura, especialidades y construcción.
- 02.** Obtener las herramientas básicas necesarias de gestión BIM.
- 03.** Diseñar una estrategia de acción sobre las principales características de la Metodología BIM: Usos, roles y planes de ejecución.

OBJETIVOS /

04. Modelar proyectos de arquitectura, estructura, ilustración y especialidades mediante el software Revit.

05. Extraer información (cuantitativa y cualitativa) de los modelos paramétricos para utilizarlos en las fases de generación de tablas de cubicación, costos y planificación.

06. Utilizar el intercambio de información del modelo (IFC) con otros softwares para colaboración, representación, análisis y/o coordinación.

07. Adquirir las herramientas necesarias de coordinación de especialidades en un proyecto BIM.

08. Utilización de softwares como Revit, Navisworks y BIM 360 docs.

DIRIGIDO A /

Arquitectos, constructores, ingenieros, técnicos del rubro de la construcción y diseñadores industriales que quieran adquirir conocimientos en torno a los procesos y metodología BIM.

MODALIDAD / SINCRÓNICA

- CLASES ONLINE, MODALIDAD SINCRÓNICA
- CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS EN TIEMPO REAL

01.

GESTIÓN BIM

Usos, roles, planificación, plan de acción, contexto actual y gestión de la metodología BIM en proyectos de infraestructura.

02.

ARQUITECTURA, ESTRUCTURA Y ESPECIALIDADES

Modelación en Revit de los elementos básicos para poder desarrollar un proyecto de arquitectura, estructura y especialidades (MEP, eléctrico y clima).

03.

CUBICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN

A partir de un modelo 3D, se extrae la información de cada elemento que se quiere cubicar y cuantificar, generando Tablas con metros lineares, metros cuadrados, materialidad, código y valor.

04.

INTEROPERABILIDAD (IFC)

Orientado al intercambio de modelos paramétricos, por medio de formatos neutros de interoperabilidad que permiten compartir la información de cada modelo 3d para su lectura y extracción de información en distintos softwares.

05.

CASOS APLICADOS Y TECNOLOGÍA EN BIM

Casos aplicados donde oficinas cuentan sus experiencias en proyectos realizados con la metodología BIM y las diferentes tecnologías aplicadas en el seguimiento del proyecto desde el diseño, coordinación, ejecución y mantenimiento.

06.

COORDINACIÓN BIM

Orientado a la enseñanza de herramientas básicas necesarias para coordinar un proyecto BIM.

Los softwares utilizados serán Revit, Navisworks, Design review y BIM 360 docs.

COORDINADOR DIPLOMADO

BENJAMÍN ESCABINI SEPÚLVEDA

Arquitecto Universidad Finis Terrae (2014)

Magister Environmental technological design. Green building/Architectural and urban requalification/ Green blue infrastructure - Universidad La Sapienza- Roma, Italia(2021)

Postgrado Diplomado en Nuevas Tecnologías Digitales en Arquitectura: Modelación y Desarrollo de Proyectos BIM - Pontificia Universidad Católica de Chile (2016)

Curso de post grados Revisor de proyectos BIM- Pontificia Universidad Católica de Chile (2017)

Arquitecto, docente universitario y fundador de estudio Escabini. Vinculado al diseño, coordinación, administración e implementación de proyectos con metodologías BIM en ONGs y sector privado.

Más de 9 años de experiencia en Chile e Italia en el desarrollo de proyectos arquitectónicos en viviendas unifamiliares, locales comerciales e infraestructura escolar con especial atención al proceso arquitectónico e interiorismo y a la gestión de procesos constructivos de obras existentes.

DOCENTES

FELIPE BARRERA VEGA

Arquitectura y estructuras en BIM.

Arquitecto Universidad Federico Santa María (2014)

Arquitecto con más de 8 años de experiencia utilizando la herramienta de Autodesk Revit, trabajando en diversos tipos de proyectos arquitectónicos como Centros comerciales, Uso Mixto, Edificación en altura y Dirección de Proyectos de infraestructura crítica como Data Center.

Expertis práctica en Modelación de proyectos LOD 350-450 y Coordinación de modelos de Arquitectura, Estructura y MEP. Fue parte del equipo Docente para el Diplomado BIM impartido por la Universidad Finis Terrae durante los años 2020 y 2021.

FELIPE MANRÍQUEZ DÍAZ

Coordinación BIM.

Arquitecto Universidad de las Américas (2007)

Arquitecto con más de 12 años de experiencia en desarrollo de proyectos y coordinación BIM, tanto en plataformas autodesk (revit/naviswork) como Grafisoft (archicad), entre los proyectos que ha participado se encuentran hospitales de gran complejidad, hoteles, viviendas en altura, proyectos industriales. Entre la experiencia se incluye la automatización e incorporación de base de datos mediante dynamo y la revisión del cumplimiento de proyectos tanto en etapa de diseño como obra.

PAULA GUTIÉRREZ MOYA

Arquitecta de la IE University (Segovia, España), cuenta con certificación PMP® (Project Management Professional). Fue parte del directorio de BIM Forum Chile (CCHC 2021-2023) y actualmente es miembro del grupo técnico de digitalización (Grupo innovación Icafal 2021-actualidad).

Con más de 10 años de experiencia, se ha especializado en la gestión de proyectos inmobiliarios y la implementación de tecnología BIM. Su enfoque está centrado en la innovación y la estandarización de procesos, buscando la mejora continua y la adaptación a los cambios del mercado a través de la exploración de nuevas ideas y la definición de estrategias y nuevas tecnologías.

Actualmente se desempeña como BIM manager y gestora de proyectos inmobiliarios, a cargo de la coordinación de equipos multidisciplinarios, gestión de estudios de factibilidad e implementación de estrategias de optimización de materiales y soluciones constructivas que contribuyen a la eficacia de costos y sostenibilidad del proyecto de arquitectura.

PABLO LETELIER

Arquitecto Universidad de Chile (2012) y BIM Postgraduate Diploma Universidad de Chile (2013)

Arquitecto con 10 años de experiencia en desarrollo de proyectos en altura, proyectos de extensión, estructura crítica y planeamiento, todo desarrollado en Revit bajo la Plataforma BIM.

DURACIÓN /
4 MESES/
2 veces por semana

EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE PROGRAMA /

- 75% ASISTENCIA A LAS SESIONES CALENDARIZADAS
- APROBACIÓN DE LOS CURSOS CON NOTA MÍNIMA 4.0 EN EVALUACIONES POR ASIGNATURA
- EL DIPLOMADO CULMINA CON LA ELABORACIÓN DE UN PROYECTO DE DISEÑO EN BIM.

REQUISITOS DE POSTULACIÓN /

- FICHA SOLICITUD DE ADMISIÓN.
- CURRÍCULUM VITAE.
- FOTOCOPIA CÉDULA DE IDENTIDAD (POR AMBOS LADOS).
- CERTIFICADO DE TÍTULO EMITIDO POR UNA UNIVERSIDAD CHILENA O EXTRANJERA O FOTOCOPIA LEGALIZADA DEL DIPLOMA DE TÍTULO.
- SE REQUIEREN CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE AUTOCAD Y HERRAMIENTAS DE MICROSOFT OFFICE COMO EXCEL, POWERPOINT Y WORD.
- PANTALLA O TABLET PARA SEGUIR LAS CLASES ONLINE Y COMPUTADOR CON LAS CARACTERÍSTICAS NECESARIAS PARA REVIT 2022 ([VER LINK](#))

INICIO

ABRIL.2024

MODALIDAD SINCRÓNICA

MARTES Y JUEVES

18.45 a 21.45 hrs

105 horas directas

SOLICITUD DE INFORMACIÓN /
ADMISIONPOSTGRADO@UFT.CL
@postgrados_fad