



Universidad del Desarrollo  
Facultad de Arquitectura y Arte

**DIPLOMADO**

# BIM: MODELACIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS

---

Inicio: 05 de abril • 100% online

**DECIDE  
DESARROLLA  
IMPACTA**

Lifelong Learning **UDD**

El valor de la formación sin límites

## // DESCRIPCIÓN\_

El Diplomado BIM de Modelación y Coordinación de Proyectos, está diseñado a partir de los criterios y lineamientos del Estándar BIM (building information modeling) para Proyectos Públicos, desarrollado por PlanBim de Corfo, en el marco del programa "Construye 2025" . Este tiene por objetivo transformar el sector de la construcción en todas sus etapas del ciclo de vida, para aportar al desarrollo del país desde aspectos económicos, medioambientales y sociales.

## // OBJETIVO GENERAL\_

Este programa fue diseñado con el objetivo de que los estudiantes comprendan las definiciones y alcances del trabajo en BIM, manejen el lenguaje técnico propio de la metodología y adquieran herramientas técnicas de modelamiento arquitectónico, coordinación de especialidades MEP y revisión de proyectos en plataformas Inter operativas.

## // OBJETIVOS ESPECÍFICOS\_

Aplicar los contenidos revisados durante las clases, en el desarrollo de un proyecto, el cual será abordado desde su fase temprana de modelamiento arquitectónico, hasta la fase de revisión del modelo con todas sus especialidades.

## // DIRIGIDO A\_

Arquitectos, Ingenieros y diversos profesionales del rubro de la construcción, que busquen integrar la metodología BIM a su práctica profesional.

## // MODALIDAD\_

Clases 100% Online, vía ZOOM a través de la plataforma CANVAS UDD.

## // METODOLOGÍA\_

- El programa se imparte en 7 módulos de clases que suman un total de 132 hrs.
- El Módulo 1 (Open BIM) se dicta en formato online asincrónico (36 hrs).
- El resto de los módulos se dictan en formato online sincrónico (96 hrs).

Incluye contenido audiovisual que el profesor irá subiendo progresivamente a la plataforma.

## // CONTENIDO\_

- Introducción a la metodología de trabajo en BIM (Building Information Modeling).
- Modelamiento Arquitectónico Básico.
- Modelamiento Arquitectónico Avanzado .
- Modelamiento y Coordinación de Especialidades en BIM.
- Coordinación y Revisión de Proyectos en BIM.

## // REQUISITOS\_

- Experiencia previa y manejo con programas de diseño CAD (deseable).

### Aspectos técnicos:

- PC con capacidad mínima para trabajar en software Revit (disco duro de 30GB y RAM de 8GB).

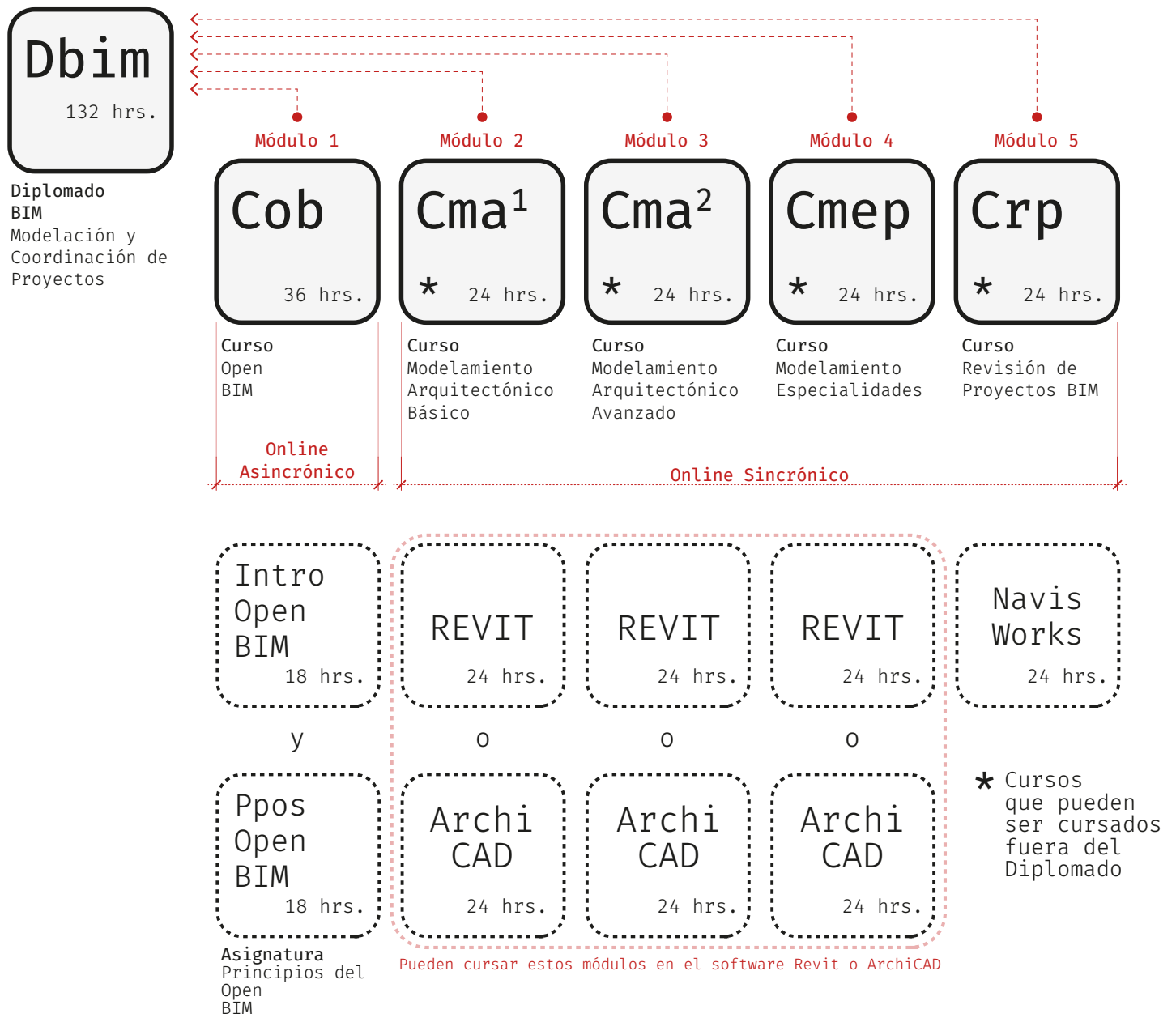


## // REQUISITOS DE APROBACIÓN Y EVALUACIONES\_

Para aprobar el programa el alumno debe cumplir con :

- Nota mínima 4,0 en las evaluaciones parcial y final que posee cada módulo.
- 75% de asistencia (salvo en el módulo 1 el cual se desarrolla de manera asincrónica).

## //MALLA ACADÉMICA





## //DETALLE MALLA ACADÉMICA

**Cob**

Curso  
Open  
BIM

Fecha de inicio  
5 de abril 2022

Fecha de término  
12 de mayo 2022

36 hrs.

El curso aborda las temáticas introductorias a la metodología de trabajo en BIM (Building Information Modeling), así como sus alcances y terminología técnica.

### // OBJETIVO GENERAL\_

Comprender las definiciones y alcances de la metodología de trabajo BIM, junto con internalizar sus alcances y las aplicaciones de ésta en base al Estándar BIM para proyectos públicos.

ASIGNATURAS\_

Intro  
Open  
BIM

18 hrs.

Asignatura  
Introducción al  
Open BIM

y

Ppos  
Open  
BIM

18 hrs.

Asignatura  
Principios del  
Open  
BIM

**Cma<sup>1</sup>**

Curso  
Modelamiento  
Arquitectónico  
Básico



El curso aborda la primera etapa del proceso BIM, que es el modelamiento tridimensional de una obra de arquitectura. Para esto se ofrecen 2 alternativas de software para realizar el curso: Revit o Archicad.

Fecha de inicio // 17 Mayo 2022 Fecha de término // 02 Junio 2022

0

REVIT  
24 hrs.

### //Contenido\_

Introducción al programa y su interfaz // Elementos de Modelamiento en Revit // Elementos de Modelamiento Arquitectónico 1 // Elementos de Modelamiento Arquitectónico 2 // Elementos de Modelamiento Arquitectónico 3 // Elementos de Modelamiento Arquitectónico 4 // Visualización y Archivos de Salida // Entrega Final Modelo

Archi  
CAD  
24 hrs.

### //Contenido\_

Introducción al Archicad en el contexto BIM // Interfaz y Entorno de Trabajo // Herramientas para el Modelamiento de objetivos // Herramientas de Documentación y Esquemas// Mapa de Visitas// Visualización // Libro de Planos y Publicación

\* Cursos que pueden ser cursados fuera del Diplomado

## //DETALLE MALLA ACADÉMICA

Cma<sup>2</sup>

Curso  
Modelamiento  
Arquitectónico  
Avanzado



El curso se enfoca en el modelamiento de geometrías más complejas, lógicas estructurales, elementos parametrizables, visualización y herramientas de presentación.

Fecha de inicio // 07 Junio 2022      Fecha de término // 05 Julio 2022

0

REVIT  
24 hrs.

//Contenido\_

Preparación de una plantilla de proyectos // Edición de una Plantilla de Proyecto // Modelamiento de Familias // Modelamiento de Masas // Parámetros // Cuantificación // Características Gráficas Avanzadas // Entrega Final

Archi  
CAD  
24 hrs.

//Contenido\_

Creación de elementos compuestos // Opciones de vistas del Modelo y Sobreescrituras gráficas // Detalles 2D y 3D // Plantas de Cubierta y Plantas de Cielo Reflejados // Revisiones de Planimetría // Versionamiento de Planos // Revisiones del Modelo // Renderización del Modelo

Cmep

Curso  
Modelamiento  
Especialidades



El curso aborda temáticas como el modelamiento y la coordinación de las diversas especialidades constructivas que forman parte de una obra en ARCHICAD. Adicionalmente, se hace cargo de la coordinación, para lograr un proceso de obra que haga un uso más eficiente de recursos y minimice los márgenes de error.

Fecha de inicio // 07 Julio 2022      Fecha de término // 02 Agosto 2022

0

REVIT  
24 hrs.

//Contenido\_

Introducción al MEP // Instalaciones de Agua Potable // Instalaciones de Alcantarillado // Instalaciones Red de Incendios // Instalaciones eléctricas fuerzas // Instalaciones Eléctricas Iluminación // Instalaciones de clima, inyección y retorno // Instalación de clima extracción

Archi  
CAD  
24 hrs.

//Contenido\_

Introducción MEP- Conceptos Generales // Modelación Sistemas de Clima y Red de Incendios // Modelación de agua potable y alcantarillado // Modelación de sistemas de Iluminación Representación Gráfica // Cuantificación // Coordinación de Especialidades // Interoperabilidad

Crp

Curso  
Modelamiento  
Arquitectónico  
Avanzado



El curso se encarga del manejo de la información que un modelo BIM es capaz de otorgar, lo que hace posible una gestión más eficaz y eficiente de una obra. Se utilizará el software Navisworks, una poderosa herramienta que permite la gestión en simultáneo de los diversos modelos que componen un proyecto realizado bajo la metodología BIM.

Fecha de inicio // 04 Agosto 2022      Fecha de término // 30 Agosto 2022

Navis  
Works  
24 hrs.

//Contenido\_

Introducción a Naviswork // Aplicación de Herramientas de Revisión, visualización y medición // Herramienta Timeliner 4D // Simulación Constructiva // Clash Detective // Quantification // Trabajo Colaborativo BIM 360 Autodesk // Entrega Final

\* Cursos que pueden ser cursados fuera del Diplomado

## // CUERPO DOCENTE\_



**Benjamin Moya\_**

- Coordinador académico del Diplomado BIM: Modelación y Coordinación de Proyectos, Facultad de Arquitectura UDD.
- Profesor del Curso de Introducción al BIM para instituciones, Facultad de Arquitectura UDD.
- Arquitecto Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso y Diplomado en Nuevas Tecnologías Digitales en Arquitectura: BIM, Pontificia Universidad Católica de Chile.



**Rubén Soto\_**

- Docente del Curso Modelamiento Arquitectónico Avanzado, · Facultad de Arquitectura UDD.
- Consultor BIM GRAPHISOFT para Latinoamérica.
- Certificado en Introducción a la metodología BIM, PlanBIM Chile.
- Diplomado en Desarrollo de herramientas Autodesk Revit 2010, Universidad de las Américas.
- Arquitecto Universidad de las Américas y Diplomado en Nuevas Tecnologías BIM, Pontificia Universidad Católica de Chile.



**María de los Angeles Caripa\_**

- Docente del Curso Introducción a la Metodología de Trabajo en BIM, Facultad de Arquitectura UDD.
- Gerente General para el desarrollo de proyectos BIM en infraestructura y minería en ABBIM.
- Director Comercial en B-Wise BIM.
- Arquitecto Universidad Jose Antonio Paez, Venezuela, con Diplomado en Obras Civiles, Centro de profesionales, Venezuela.
- Certificada en ARCHICAD BIM Management, ARCHICAD BIM Training, IFC Revit - Autodesk, Coordinación y Plan De Ejecución BIM, Estándares AIA
- Revit 2021, entre otros.



**Wolfgang Schoenbeck\_**

- Arquitecto y Magíster en Arquitectura, Pontificia Universidad Católica de Chile, especialista en Modelamiento y Coordinación BIM.
- Profesor del Curso Modelamiento y Coordinación de Especialidades en BIM, Facultad de Arquitectura UDD.
- BIM Manager para Gestión de flujos de trabajo, generación de contenido e implementación BIM. Experiencia como consultor en modelado BIM para diversas organizaciones.



**Mauro Vercellino\_**

- Arquitecto y Diplomado en Coordinación BIM, Uniacc.
- Docente del Diplomado Modelamiento y Coordinación de proyectos BIM, Facultad de Arquitectura, UDD.
- Gestor, modelador y coordinador.





Universidad del Desarrollo  
Facultad de Arquitectura y Arte

## DIPLOMADO

# BIM: MODELACIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS

### Información general

#### //FECHAS\_

Inicio: 05 de abril 2022.  
Término: 30 de agosto 2022.

#### //HORARIO\_

Martes y Jueves de 18:30 a 21:30 hrs

#### //MODALIDAD\_

Online con clases sincrónicas y  
asincrónicas.

#### //DURACIÓN\_

132 horas cronológicas.

#### //VALOR PROGRAMA\_

Valor matrícula: CLP \$80.000  
Valor arancel: CLP \$1.300.000  
Curso individual: CLP \$289.000

#### //DESCUENTOS\_

- Alumni UDD 25% descuento  
en arancel.

### CONTACTO

Equipo Admisión Lifelong Learning UDD | [postgradoarquitectura@udd.cl](mailto:postgradoarquitectura@udd.cl)

+56 9 4814 4659

\*Los descuentos no son acumulables y se aplican sobre el arancel. La Universidad se reserva el derecho de dictar o no el programa, según contingencia o motivo de fuerza mayor. Así mismo, las fechas, cursos y profesores detallados en el presente programa pueden variar por motivos de fuerza mayor, y de ocurrir, será notificado oportunamente a sus alumnos.

**DECIDE  
DESARROLLA  
IMPACTA**

**Lifelong Learning UDD**  
El valor de la formación sin límites



Universidad del Desarrollo  
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS  
**NIVEL DE EXCELENCIA**  
Diciembre 2021 - Diciembre 2027  
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado  
Vinculación con el Medio - Investigación - Docencia de Postgrado