



Universidad del Desarrollo
Facultad de Arquitectura y Arte

ADMISIÓN 2026

DIPLOMADO EN

**BIM: MODELACIÓN, COORDINACIÓN
Y GESTIÓN DE DATOS**

INICIO ↗ 4 JUNIO 2026

**DECIDE
DESARROLLA
IMPACTA**

LifelongLearning UDD
El valor de la formación sin límites



UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS
NIVEL DE EXCELENCIA
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado - Docencia
de Postgrado - Vinculación con el Medio - Investigación
Próxima acreditación: 17 de diciembre 2027

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El Diplomado en BIM: Modelación, Coordinación y Gestión de Datos está orientado a la formación de profesionales capaces de comprender, modelar y gestionar información de proyectos a través de un enfoque BIM basado en datos, alineado con estándares internacionales y flujos de trabajo OpenBIM.

El programa aborda BIM no solo como una herramienta de modelación, sino como un sistema de pensamiento y toma de decisiones, donde el modelo digital se transforma en un contenedor activo de información técnica, geométrica y de gestión a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto. Desde la comprensión de los niveles BIM y la norma ISO 19650, hasta la colaboración en la nube y el análisis de datos, el diplomado promueve una visión integral, interoperable y escalable.

A lo largo de sus asignaturas, los participantes desarrollan competencias en modelamiento orientado a datos con Archicad, diseño paramétrico conceptual, coordinación de especialidades MEP, control de calidad de modelos IFC, administración avanzada de propiedades y gestión colaborativa en entornos cloud. Se enfatiza el uso de estándares abiertos, la trazabilidad de la información y la validación técnica de los modelos como base para procesos reales de diseño, coordinación y construcción.

El enfoque pedagógico del programa fomenta el aprendizaje continuo, permitiendo que los estudiantes comprendan la lógica de los sistemas BIM más allá del software, fortaleciendo su capacidad de adaptación a distintos contextos profesionales, tecnológicos y normativos.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA



- > El diplomado tiene como objetivo formar profesionales capaces de desarrollar, coordinar y gestionar modelos BIM orientados a datos, aplicando estándares internacionales y flujos de trabajo OpenBIM.
- > Los participantes adquirirán competencias para modelar, validar y administrar información del proyecto, integrando arquitectura y especialidades, asegurando interoperabilidad, trazabilidad y calidad técnica.
- > El programa prepara a los estudiantes para participar activamente en equipos BIM colaborativos, aportando a la toma de decisiones informadas durante las distintas etapas del proyecto.
- > El diplomado ofrece la posibilidad de acceder directamente a la Certificación Foundations de buildingSMART - Spain ⁽¹⁾ y a la Certificación Internacional BIM Author de Graphisoft⁽²⁾.

La rendición de estas certificaciones es opcional y considera un arancel adicional que debe ser financiado por el estudiante.

⁽¹⁾ Certificación operada por I-BIM Chile centro autorizado por la BS Spain.

⁽²⁾ Certificación operada por Graphisoft - Learn.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Arquitectos; ingenieros civiles, en construcción, estructurales, eléctricos, sanitarios, mecánicos y especialidades afines; constructores civiles; dibujantes proyectistas y diseñadores técnicos; topógrafos; administradores de obra, planificadores e inspectores técnicos de obra (ITO); coordinadores y modeladores BIM; facility managers; y estudiantes de último año de carreras afines.

MODALIDAD



ONLINE EN VIVO

Clases remotas a través de plataforma Zoom en vivo, donde docentes y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido.

METODOLOGÍA

El diplomado se desarrolla mediante una metodología teórico-práctica orientada al aprendizaje progresivo y aplicado.

Las asignaturas combinan clases conceptuales con ejercicios prácticos basados en modelos BIM, permitiendo al estudiante comprender la lógica del modelamiento orientado a datos y su aplicación en escenarios reales.

Se promueve el uso de estándares abiertos, el trabajo colaborativo y la validación técnica de modelos, integrando herramientas de coordinación, chequeo de calidad y gestión de información.

El enfoque del programa favorece la comprensión transversal del proceso BIM, fortaleciendo la autonomía, el pensamiento crítico y la capacidad de adaptación del estudiante a distintos contextos profesionales.

Consideraciones importantes:

- No es requisito contar con estudios o experiencia previa en BIM.
- Es deseable tener experiencia previa y manejo de programas de diseño CAD 2D.
- Es necesario contar con un computador acorde a las especificaciones de nivel inicial para uso de Archicad.

Las licencias de los programas serán provistas por la UDD. Los estudiantes contarán con licencias educacionales de Archicad por un período de un año. En el caso de otras herramientas utilizadas durante el diplomado, se otorgarán licencias educacionales por el período de uso asociado a cada módulo.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

Para aprobar el diplomado, el alumno debe cumplir con:

- > Requisito de asistencia: 75% de asistencia mínima en cada asignatura.
- > Requisito académico: Aprobar todas las asignaturas con nota mínima 4,0.

La nota final (NF) del Diplomado se calcula como el promedio ponderado de las asignaturas.

Los alumnos que aprueben el programa recibirán un Diploma Digital y un certificado de aprobación con notas otorgado por la Universidad del Desarrollo.

Nota: Las personas que no cumplan con el requisito de aprobación no recibirán ningún tipo de certificación.

REQUISITOS TÉCNICOS

Se requiere que el estudiante cuente con un computador personal cuyas características técnicas permitan la correcta instalación y uso de software de diseño, modelado y documentación digital en sus versiones actuales.

MALLA ACADÉMICA

ASIGNATURAS

1 INTRODUCCIÓN A BIM

2 MODELAMIENTO ORIENTADO A DATOS

3 DISEÑO PARAMÉTRICO CONCEPTUAL

4 DISEÑO DE ESPECIALIDADES MEP

5 CHEQUEO DE CALIDAD DE MODELOS

6 ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS DEL MODELO

7 GESTIÓN COLABORATIVA Y TRABAJO EN LA NUBE



CONTENIDOS

El programa considera 102 horas distribuidas en 7 asignaturas.

ASIGNATURA 1 • INTRODUCCIÓN A BIM **12 HORAS**

- > Evolución y niveles BIM.
- > Estándar ISO 19650 y aplicación en proyectos reales.
- > OpenBIM como filosofía de interoperabilidad.
- > Roles, entregables, BEP y gestión de la información.

ASIGNATURA 2 • MODELAMIENTO ORIENTADO A DATOS **15 HORAS**

- > Filosofía de operación.
- > Uso de elementos constructivos básicos (muros, vigas, losas, etc.).
- > Uso de elementos constructivos complejos (escaleras, barandillas, muros cortina).
- > Elaboración de documentación.
- > Metodología de desarrollo de plantillas.
- > AI Visualizer.
- > Exportación de hipermodelos.

ASIGNATURA 3 • DISEÑO PARAMÉTRICO CONCEPTUAL **15 HORAS**

- > Creación de objetos paramétricos con PARAM-O.
- > Bases de programación con GDL.
- > Diseño paramétrico con Rhinoceros y Grasshopper.
- > Creación de geometría compleja en Rhinoceros para Archicad.
- > Uso de entidades de Archicad en Grasshopper.

ASIGNATURA 4 • DISEÑO DE ESPECIALIDADES MEP **15 HORAS**

- > Entorno de trabajo MEP.
- > Creación de sistemas y especificaciones.
- > Modelamiento de cañerías.
- > Modelamiento de ductos.
- > Cálculo hidrónico.
- > Cálculo HVAC.
- > Exportación IFC basada en datos.

CONTENIDOS

El programa considera 102 horas distribuidas en 7 asignaturas.

ASIGNATURA 5 • CHEQUEO DE CALIDAD DE MODELOS

15 HORAS

- > Filosofía de operación de Solibri Office.
- > Uso de reglas predefinidas.
- > Creación de reglas de validación geométrica.
- > Creación de reglas de validación de datos.
- > Requerimientos de información de modelos IFC (IDS).
- > Chequeo de modelos.
- > Comunicación de incidencias BCF.

ASIGNATURA 6 • ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS DEL MODELO

15 HORAS

- > Uso de propiedades y vínculo con Property Sets (IFC).
- > Expresiones en propiedades.
- > Creación de listados interactivos.
- > Vínculos bidireccionales con Excel.
- > Visualización de datos en Power BI.
- > Análisis de datos y estimaciones en Solibri Office.

ASIGNATURA 7 • GESTIÓN COLABORATIVA Y TRABAJO EN LA NUBE

15 HORAS

- > Filosofía de operación de BIMcloud.
- > Configuración del sistema para trabajo colaborativo multiusuario.
- > Revisión en terreno con BIMx PRO.
- > Incidencias en Archicad y BIMcollab ZOOM (BCF).
- > Modelo federado en Archicad mediante módulos vinculados.
- > Control de versiones, permisos y entregables.

CUERPO DOCENTE



CÉSAR ALEJANDRO ASCENCIO ARANGUA | Director del programa

- > Arquitecto de la Universidad de Las Américas (UDLA) y Magíster en Comunicación y Tecnología Educativa de la Universidad UNIACC.
 - > Profesional con más de 20 años de experiencia en la enseñanza, implementación y consultoría de metodologías BIM y CAD aplicadas al diseño, construcción y gestión de proyectos. Gerente General de GRAPHISOFT One Chile, liderando procesos de transformación digital y adopción de soluciones BIM en empresas e instituciones académicas. Docente universitario y consultor BIM/CAD especializado en interoperabilidad y flujos de trabajo colaborativos.
-



PATRICIO ZAPATA ASCENCIO

- > Arquitecto de la Universidad de Santiago de Chile (USACH) y Magíster en Design Thinking y Diseño de Producto (OBS Business School, España).
 - > Especialista en tecnología BIM aplicada a la industria AEC, con una extensa trayectoria profesional y docente en implementación de procesos de digitalización en arquitectura, ingeniería y construcción. Customer & Product Success Manager de GRAPHISOFT LATAM, enfocado en optimización de flujos de trabajo BIM y acompañamiento técnico en organizaciones públicas, privadas y académicas.
-



MARCELA ARANCIBIA BERRÍOS

- > Arquitecta de la Universidad de Santiago de Chile (USACH) y Magíster en Docencia Universitaria de la Universidad de Las Américas (UDLA).
 - > Académica especializada en educación BIM, con una consolidada trayectoria docente en universidades públicas y privadas, dedicada a la integración de metodologías BIM y herramientas digitales en la enseñanza de la arquitectura. Education Manager de GRAPHISOFT LATAM, enfocada en el desarrollo de competencias digitales en estudiantes y profesionales del sector construcción.
-



Universidad del Desarrollo
Facultad de Arquitectura y Arte

ADMISIÓN 2026

DIPLOMADO EN

BIM: MODELACIÓN, COORDINACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS

INFORMACIÓN GENERAL

→ FECHAS

- > Inicio: 4 de junio de 2026.
- > Término: 8 de octubre de 2026.

→ MODALIDAD

- > 100% Online

→ VALORES

- > Matrícula \$ 80.000
- > Arancel \$ 1.500.000

→ DESCUENTOS*

- > 25% Alumni UDD.
- > Descuentos especiales grupos de empresas.

→ HORARIO

- > Martes y Jueves de 18:30 a 21:30 hrs.
- > Horas cronológicas : 102 hrs.

→ CONTACTO

Equipo de Admisión Lifelong Learning UDD | programasarquitectura@udd.cl

+56 9 4814 8592

*Descuentos no acumulables. Se aplicarán sobre el arancel.

La Universidad se reserva el derecho de dictar o no el programa, según contingencia o motivo de fuerza mayor. Asimismo, 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

LifelongLearning UDD
El valor de la formación sin límites



UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS
NIVEL DE EXCELENCIA
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado - Docencia de Postgrado - Vinculación con el Medio - Investigación
Próxima acreditación: 17 de diciembre 2027