



UCSC



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADA
Gestión Institucional · Docencia de Pregrado
Investigación · Vinculación con el Medio
PRÓXIMA ACREDITACIÓN MARZO DE 2026

CAMBIA EL FUTURO, HOY



INSTITUTO TECNOLÓGICO

Diplomado en Tecnologías BIM Aplicadas a Proyectos de Construcción



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Nuestro Diplomado en Tecnologías BIM Aplicadas a Proyectos de Construcción, tiene como objetivo entregar los conocimientos y habilidades en el uso de herramientas de diseño tridimensional para la construcción digital y las tecnologías que participan dentro de la tecnología BIM, permitiendo una mejora en los procesos de gestión en los proyectos de construcción poniendo énfasis en la implementación de herramientas tecnológicas que simplifiquen los procesos y la toma de decisiones.

Al finalizar el programa, el estudiante será capaz de modelar, coordinar y analizar un modelo digital bajo la metodología BIM, permitiéndole colaborar en forma ordenada y sistemática con los distintos profesionales presentes en un proyecto de estableciendo soluciones adecuadas a los diversos contextos.

MÓDULO 1

BIM: Introducción y actualidad

- Introducción a la metodología BIM
- Ventajas de implementar BIM
- Políticas nacional e internacional sobre BIM
- Plan BIM Chile
- Estándar BIM para Proyectos Públicos
- Building Smart
- Interoperabilidad
- Tecnologías y Sistemas involucrados
- Formato IFC
- Nivelación tecnológica: Herramientas digitales
- Introducción a Autodesk REVIT, usos, entorno de trabajo, plantillas, formatos, unidades de medida. Uso de Familias. Vistas y niveles
- Vinculación entre proyectos AEC
- Caso práctico

MÓDULO 2

Modelamiento de proyectos arquitectónicos

- Modelamiento arquitectónico
- Modelamiento de topografía y plataformas
- Sistemas de referencia
- Modelamiento de pisos y muros
- Modelamiento de cielos y techumbres
- Muros cortinas
- Escaleras
- Puertas, ventanas y mobiliario
- Uso de vistas
- Documentación de proyectos
- Exportación multiformato
- Plataformas digitales

MÓDULO 3

Modelamiento estructural

- Modelamiento estructural
- Elementos de infraestructura: Fundaciones y sobrecimiento
- Superestructura: Pilares y vigas
- Modelado de losas
- Enfierraduras
- Uniones y conexiones
- Cuantificación de elementos
- Documentación y vistas



MÓDULO 4

Modelamiento MEP: sistemas sanitarios

- Modelamiento sanitario
- Sistemas MEP en REVIT
- Vinculación y copia monitorizada
- Artefactos sanitarios y edición de salidas
- Redes de agua potable fría y caliente
- Redes de aguas servidas
- Cuantificación de elementos
- Documentación y vistas

MÓDULO 5

Coordinación y revisión de proyectos

- Coordinación de proyectos
- Coordinación de sistemas y especialidades de un proyecto de construcción
- Vinculación y programación 4D
- Obtención de cuantificaciones
- Detección de interferencias
- Reportes de interferencias
- Revisión según EBPP



Luis Morales Contreras

/ Ingeniero Constructor, IPVG

- Técnico Universitario en Topografía, UCSC
- Diplomado en Docencia para la Educación Superior, UNAB
- Diplomado en Innovación para la Educación Superior, LASPAU
- Diplomado BIM en Integración del Diseño, Coordinación y Revisión para Proyectos AEC, UDLA
- Diplomado en VDC/BIM en la Gestión de Organizaciones y Proyectos, PUC

Óscar Contreras Álvarez

/ Arquitecto, UDP

- Diplomado en Gestión Energética Local
- Revisor de proyectos municipales Experiencia modelando diversos proyectos arquitectónicos dentro de la Región del Biobío

Miguel Ángel Henríquez Arévalo

/ Constructor Civil, PUC

- Dueño del Canal de YouTube “*BIM por Miguel*” con más de 16 mil suscriptores, contribuyendo a la difusión y exponiendo las temáticas BIM en Latinoamérica

Paulo Fernández Catalán

/ Constructor Civil, AIEP

- ITO y Revisor de Proyectos Sanitarios
- Instructor de capacitaciones en Modelado de Instalaciones Sanitarias y Familias Parametrizadas en HydroBIM

Jaime Guzmán Delgado

Técnico Universitario en Mantenimiento Industrial, UMAC

- Modelador y Coordinador BIM de diversos proyectos sanitarios, industriales, hospitales y educacionales a lo largo de Chile y Latinoamérica
- Dueño del Canal de YouTube “*Jaime Guzmán Delgado El BIM Manager Chile*” con más de 23 mil suscriptores, contribuyendo a la difusión y exponiendo las temáticas BIM en Latinoamérica



Universidad
Católica
de la Santísima
Concepción



UCSC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN CONTINUA Y SERVICIOS



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADA
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado
Investigación - Vinculación con el Medio
PRÓXIMA ACREDITACIÓN MARZO DE 2026

CONTACTO

formacioncontinua@ucsc.cl

 +56 9 9610 8778