



TÉCNICO PROFESIONAL BIM EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Especialízate como profesional en el campo de la metodología BIM con un programa especializado, garantizando estándares altos de calidad, experiencia y certificación.

**PROGRAMA
TEÓRICO-PRÁCTICO
DE 8 MÓDULOS
BIMESTRALES**

- MÓDULO 1** Aspectos teóricos BIM
- MÓDULO 2** Planimetría y modelado BIM énfasis Arquitectura
- MÓDULO 3** Planimetría y modelado BIM énfasis Estructuras
- MÓDULO 4** Planimetría y modelado BIM énfasis MEP Electromecánica
- MÓDULO 5** Planimetría y modelado BIM Infraestructura Civil BIM
- MÓDULO 6** Planificación, gestión y tiempos BIM
- MÓDULO 7** Presupuesto y costos BIM
- MÓDULO 8** Sostenibilidad 6D y facility Management 7D

El **Técnico Profesional BIM en Diseño y Construcción de la Universidad Latina de Costa Rica**, reconoce ante empresas y organismos internacionales a los profesionales que controlan los fundamentos de esta metodología de trabajo. Buscan la mejora continua y han superado las pruebas que lo demuestran, cual es su alcance, sus estándares, el entorno de funcionamiento BIM, los diferentes agentes y el proceso BIM, además de su implantación empresarial y sus nuevas aplicaciones en la industria de la arquitectura, ingeniería y edificación.

MÓDULO 1

ASPECTOS TEÓRICOS BIM

- Introducción y Fundamentos BIM
- Estándares y organizaciones sector Costa Rica
- Implantación BIM Nacional
- Implantación BIM
- Plan de ejecución BIM – PEB

MÓDULO 2

PLANIMETRÍA Y MODELADO BIM ÉNFASIS ARQUITECTURA

- Diseño y modelado arquitectónico BIM
- Introducción a familias y a masa conceptual
- Materiales y presentación de proyectos
- Planimetría del proyecto

MÓDULO 3

PLANIMETRÍA Y MODELADO BIM ÉNFASIS ESTRUCTURAS

- Coordinación y supervisión de modelos vinculados
- Diseño y modelado de estructuras BIM
- Modelo analítico y configuración estructural
- Planimetría del proyecto

MÓDULO 4

PLANIMETRÍA Y MODELADO BIM ÉNFASIS MEP ELECTROMECAÁNICA

- Coordinación y supervisión de modelos vinculados
- Fontanería, saneamiento, electricidad e iluminación
- Instalaciones especiales
- Planimetría del proyecto

MÓDULO 5

PLANIMETRÍA Y MODELADO BIM INFRAESTRUCTURA CIVIL BIM

- Coordinación y supervisión de modelos vinculados
- Diseño y modelado de infraestructura BIM
- Modelo analítico, configuración y exportación
- Planimetría del proyecto

MÓDULO 6

PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y TIEMPOS BIM

- Formato IFC y herramientas colaborativas
- Análisis energético BIM
- Mediciones, presupuestos y gestión de costes BIM
- Autodesk Navisworks: Revisión integral del proyecto

MÓDULO 7

PRESUPUESTO Y COSTOS BIM

- Introducción a programa de análisis
- Utilidades y herramientas de presupuestos
- Conceptos de presupuesto
- Imágenes, planos archivos PDF
- Analizar los datos, estableciendo relaciones con la geometría
- Valoraciones de riesgo
- Importes mensuales, anuales y comparativas de presupuestos

MÓDULO 8

SOSTENIBILIDAD 6D Y FACILITY MANAGEMENT 7D

- Fundamentos de Facility Management e integración 6D
- El modelo BIM as built
- Mantenimiento y rehabilitación BIM
- Software para Facility Management

Requisito:

Bachiller en educación media. Técnico Medio en Dibujo Arquitectónico o que hayan cursado en el INA, Dibujo Arquitectónico, Revit, Autocad.