

# MAESTRÍA EN MODELADO Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN BIM MANAGEMENT

## ¿QUÉ ES?

La Maestría en Modelado y Gestión de Proyectos de Construcción BIM Management responde a la necesidad de las instituciones privadas y públicas de preparar profesionales de alto nivel en modelado de proyectos, con sólidos conocimientos en la utilización de las diferentes técnicas y tecnologías en la creación de modelos eficientes para la construcción de edificios utilizando herramientas informáticas.

## OBJETIVO

- Formar a profesionales de la construcción con conocimientos avanzados en uso de herramientas informáticas utilizando los códigos vigentes de diseño estructural y de uso a nivel regional e internacional.
- Satisfacer las necesidades del mercado de la construcción al formar profesionales que diseñen soluciones eficientes en la planificación de los proyectos.
- Formar BIM Managers capaces de enfrentar las necesidades inherentes al desarrollo del sector construcción en Guatemala y de la región Centroamericana.
- Desarrollar agentes de cambio que impacten a la sociedad guatemalteca realizando proyectos de construcción transparentes con altos estándares de eficiencia y control de calidad.

## PERFIL DEL EGRESADO [A]

El egresado de la Maestría en Modelado y Gestión de Proyectos de Construcción BIM Management le permite desempeñarse en diversas áreas de la gestión de proyectos, tales como sistemas de construcción, montaje de instalaciones hidráulicas y electromecánicas y dispositivos energéticos, así como de instalaciones inteligentes.

### Dirigido a:

- Directores, gerentes de empresas de construcción.
- Gerentes y directores de proyectos.
- Arquitectos, ingenieros civiles o carreras afines a la construcción.
- Jefes de departamentos de planificación.
- Profesionales en general para ampliar sus oportunidades de negocios.

## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer Año

- Modelado de Arquitectura
- Modelado de Estructuras
- Modelado MEP de Instalaciones Pluviales
- Modelado MEP Instalaciones Eléctricas y Electromecánicas
- Revisión, Control y Coordinación de Proyectos
- Análisis y Simulación de Edificios
- Modelado BIM Arquitectura Nivel Avanzado
- Modelado BIM Aplicado a la Fase de Construcción y Presupuestos

### Segundo Año

- Implementación BIM en las Empresas de Construcción
- Implementación Modelada BIM con Facility Management
- Presentación de Proyectos con Realidad Virtual y Automatización de Modelo
- Proyecto de Graduación

La metodología BIM tiende a ahorrar tiempo en la actualización de procesos.