

Incorpora **herramientas BIM**, procesos **Lean** y **experiencias inmersivas** en VR Lab para elevar la eficiencia y coordinación en tus proyectos.

DIPLOMADO EN  
**Digital Construction Management**



**HÍBRIDO**



# PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA



PRESENTACIÓN  
DEL PROGRAMA

DETALLES  
DEL PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO

PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN

## OBJETIVO DEL DIPLOMADO

Aprende a implementar y gestionar proyectos de construcción digital con herramientas BIM que impulsen la eficiencia, la sostenibilidad y la innovación en la industria.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE PROGRAMA?

Este diplomado ofrece una visión estratégica que prepara a los profesionales para liderar la transformación e innovación en la construcción digital. El programa se diferencia por su formación integral, que combina gestión de proyectos, modelado colaborativo e innovación tecnológica, e incluye el uso de instalaciones especializadas como el VR Lab para prácticas inmersivas y el uso de drones para fotogrametría. Además, capacita en herramientas líderes del mercado como Revit, Navisworks y BIM 360, ofreciendo una metodología práctica con proyecto final aplicado por módulo.

## LO QUE APRENDERÁS EN ESTE DIPLOMADO



**Desarrollarás competencias digitales y gerenciales clave en la industria de la construcción.**

**Aplicarás la filosofía Lean para mejorar la productividad y optimizarás tiempos, costos y calidad en los proyectos.**

**Modelarás y coordinarás proyectos mediante BIM, reduciendo errores e interferencias con herramientas como Revit y Navisworks.**



**Integrarás herramientas de la Industria 4.0, incluyendo el uso de impresión 3D, drones, IoT y fotogrametría en la obra.**

**Diseñarás e implementarás estrategias innovadoras en la construcción 4.0, incorporando tendencias emergentes como la Inteligencia Artificial (IA) y Gemelos Digitales (Digital Twins)**

# PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA



PRESENTACIÓN  
DEL PROGRAMA

DETALLES  
DEL PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO

PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN

## ¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?

Dirigido a:

- Ingenieros civiles, arquitectos o egresados de carreras afines.
- Gerentes, líderes de empresas de construcción y proyectos.
- Residentes y supervisores de obra.

*Se requiere tener conocimientos básicos de construcción y gestión de proyectos.*

*Deseable tener manejo básico de herramientas digitales y familiaridad con software CAD.*

## COMPETENCIAS A DESARROLLAR



**Desarrollarás competencias digitales y gerenciales clave en la industria de la construcción.**



**Aplicarás la filosofía Lean para mejorar la productividad y optimizarás tiempos, costos y calidad en los proyectos.**



**Modelarás y coordinarás proyectos mediante BIM, reduciendo errores e interferencias con herramientas como Revit y Navisworks.**



**Integrarás herramientas de la Industria 4.0, incluyendo el uso de impresión 3D, drones, IoT y fotogrametría en la obra.**



**Diseñarás e implementarás estrategias innovadoras en la construcción 4.0, incorporando tendencias emergentes como la Inteligencia Artificial (IA) y Gemelos Digitales (Digital Twins).**

# DETALLES DEL PROGRAMA

PRESENTACIÓN  
DEL PROGRAMA

DETALLES DEL  
PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO

PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN



Modalidad:

**Híbrido**

(Presencial + A distancia)



Nivel:

**Intermedio**



Horario:

**Viernes de 18:00 a 22:00 hrs y sábados de 09:00 a 13:00 hrs**



Duración:

**140 horas (6 meses)**



Módulos:

**5 módulos**



Inversión:

**Inscripción de \$5,500 y 6 colegiaturas de \$5,500 MXN**



## M1 Modelado Colaborativo con Revit

### 1.1. Fundamentos de Revit

- 1.1.1. Interfaz y configuraciones iniciales
- 1.1.2. Creación y gestión de familias
- 1.1.3. Modelado arquitectónico, estructural y MEP básico

### 1.2. Trabajo Colaborativo en Revit

- 1.2.1. Centralización de archivos
- 1.2.2. Uso de worksets y control de versiones
- 1.2.3. Roles y responsabilidades en un modelo compartido

### 1.3. Documentación del Proyecto

- 1.3.1. Vistas, planos y tablas de planificación
- 1.3.2. Plantillas de documentación
- 1.3.3. Exportación e interoperabilidad

### 1.4. Colaboración en la Nube

- 1.4.1. Autodesk BIM 360 / Autodesk Construction Cloud
- 1.4.2. Sincronización remota
- 1.4.3. Gestión de permisos y comunicación

## M2

### Coordinación de Proyectos y Detección de Interferencias con Navisworks

#### 2.1. Introducción a Navisworks

- 2.1.1. Interfaz y entorno de trabajo
- 2.1.2. Importación de modelos desde Revit y otros softwares
- 2.1.3. Configuración de modelos compuestos

#### 2.2. Coordinación Multidisciplinaria

- 2.2.1. Vinculación de modelos estructurales, arquitectónicos y MEP
- 2.2.2. Manejo de visibilidad y filtros
- 2.2.3. Estrategias de revisión colaborativa

#### 2.3. Clash Detection (Detección de interferencias)

- 2.3.1. Configuración de reglas y pruebas de interferencia
- 2.3.2. Reportes de conflictos
- 2.3.3. Resolución y gestión de incidencias

#### 2.4. Simulación y Presentación

- 2.4.1. Simulación 4D en Navisworks
- 2.4.2. Animaciones y recorridos virtuales
- 2.4.3. Comunicación efectiva de resultados

## M3

### Planificación y Control de Proyectos con Herramientas Digitales

#### 3.1. Planificación Digital de Proyectos

- 3.1.1. WBS y EDT en entorno digital
- 3.1.2. Cronogramas 4D
- 3.1.3. Integración con modelos BIM

#### 3.2. Gestión de Costos y Presupuestos 5D

- 3.2.1. Estimación de costos vinculada al modelo
- 3.2.2. Control de desviaciones
- 3.2.3. Software y aplicaciones de 5D

#### 3.3. Monitoreo y Control en Obra

- 3.3.1. Uso de dashboards
- 3.3.2. Seguimiento de avances
- 3.3.3. Reportes digitales
- 3.4. Toma de Decisiones Basadas en Datos
  - 3.4.1. KPIs en la gestión de proyectos
  - 3.4.2. Análisis predictivo
  - 3.4.3. Casos de éxito en control digital

## M4

### Fundamentos de la Construcción Digital y Estrategia BIM

#### 4.1. Introducción a la Construcción Digital

- 4.1.1. Conceptos clave: digitalización vs. transformación digital
- 4.1.2. Tendencias globales en el sector AEC
- 4.1.3. Rol del BIM en la cadena de valor de la construcción

#### 4.2. Normativas y Estándares BIM

- 4.2.1. Niveles de madurez BIM
- 4.2.2. Normativa internacional (ISO 19650)
- 4.2.3. Situación y normativas locales

#### 4.3. Implementación Estratégica del BIM en Empresas

- 4.3.1. Factores de éxito en la adopción BIM
- 4.3.2. BIM Execution Plan (BEP)
- 4.3.3. ROI y métricas de desempeño
- 4.4. Gestión del Cambio Organizacional
  - 4.4.1. Retos de la digitalización en empresas de construcción
  - 4.4.2. Desarrollo de competencias digitales
  - 4.4.3. Liderazgo para la innovación

## M5

### Innovación y Futuro de la Construcción Digital

#### 5.1. Gemelos Digitales (Digital Twins)

- 5.1.1. Definición y aplicaciones
- 5.1.2. Generación de GD con Drones y LiDar
- 5.1.3. Integración con BIM
- 5.1.4. Casos de uso en operación y mantenimiento

#### 5.2. Construcción Sostenible y Digitalización

- 5.2.1. Certificaciones ambientales apoyadas en BIM
- 5.2.2. Modelos energéticos y análisis de ciclo de vida
- 5.2.3. Optimización de recursos mediante digitalización

#### 5.3. Tendencias Futuras

- 5.3.1. Realidad aumentada y realidad virtual
- 5.3.2. El rol de la construcción digital en ciudades inteligentes

# CLAUSTRO ACADÉMICO

PRESENTACIÓN  
DEL PROGRAMA

DETALLES  
DEL PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO

PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN



# SOBRE LA ANÁHUAC MAYAB



Con **más de 40 años de trayectoria**, en la **Universidad Anáhuac Mayab** hemos trabajado de manera constante para ofrecerte los mejores programas educativos en la región, diseñando contenidos que responden a las demandas actuales de nuestra sociedad.

Nuestros programas de **Educación Continua** incluyen una amplia variedad de opciones que abarcan desde **conocimientos técnicos en áreas especializadas hasta el desarrollo de habilidades blandas, como liderazgo, comunicación y trabajo en equipo**, asegurando que complementes tu perfil profesional con herramientas de alto valor y conexiones que impulsarán tu crecimiento personal y profesional.

## CONOCE NUESTRAS CERTIFICACIONES.

Miembros de:

**uni>ersia**

**edX**<sup>®</sup>

Acreditados por:



# PROCESO DE INSCRIPCIÓN

PRESENTACIÓN  
DEL PROGRAMA

DETALLES DEL  
PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO

PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN

**1**

Entra a nuestra página:  
**merida.anahuac.mx**  
**/educacion-continua** 

**2**

Encuentra el  
programa de  
tu preferencia.

**3**

**Clic al botón**  
**«Inscríbete  
ahora»**, el cual te  
redireccionará a  
nuestra plataforma  
de pagos.

**4**

**Crea tu cuenta**  
con los datos:  
Nombre, correo  
electrónico y  
teléfono.

**5**

**Realiza el pago**  
**de tu inscripción**  
al programa  
educativo.

/educacion-co 

Seleciona... 

Inscríbete ahora 

Nombre 

Pagar 

Continua tu  
**crecimiento  
profesional**



## MARTIN CAN

- 📞 **TEL/** (999) 942 48 00 **EXT/** 1615
- ✉️ **MAIL/** [martin.sabido@anahuac.mx](mailto:martin.sabido@anahuac.mx)
- 🔗 **WEB/** [merida.anahuac.mx/educacion-continua](http://merida.anahuac.mx/educacion-continua)