

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.



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

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.



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

PRESENTACIÓN
DEL PROGRAMA

DETALLES
DEL PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

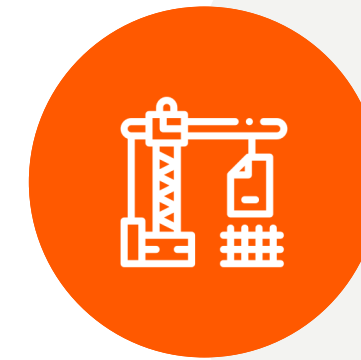
CLAUSTRO
ACADÉMICO

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

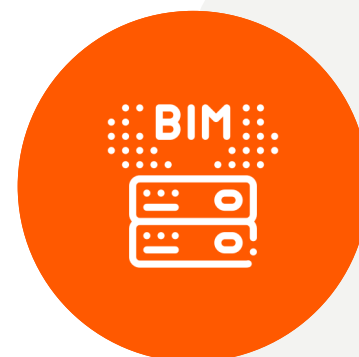
COMPETENCIAS A DESARROLLAR



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).



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

DETALLES DEL PROGRAMA

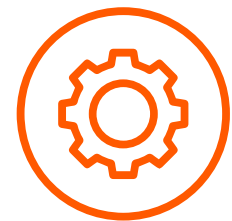
PRESENTACIÓN
DEL PROGRAMA

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



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

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





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



Acreditados por:



FIMPES

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



Selecciona... ▾



Inscríbete ahora



Nombre



Pagar



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

Continúa tu
**crecimiento
profesional**



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua



MARTIN CAN



TEL/ (999) 942 48 00 **EXT/** 1615



MAIL/ martin.sabido@anahuac.mx



WEB/ merida.anahuac.mx/educacion-continua