



**ANÁHUAC MAYAB**  
Educación Continua

DIPLOMADO EN

# **Diseño y Construcción Sustentable: Estrategias para la Eficiencia**

A DISTANCIA



PRESENTACIÓN DEL  
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL  
PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO



# DIPLOMADO EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE: ESTRATEGIAS PARA LA EFICIENCIA

## OBJETIVO

Adquirirás las herramientas necesarias para ahorrar recursos en el diseño y la construcción, explorando alternativas viables con un enfoque sostenible que te permitirá optimizar proyectos y contribuir al cuidado del medio ambiente.

[SOBRE LA  
ANÁHUAC MAYAB](#)

[PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN](#)

[CONTACTO](#)



## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE PROGRAMA?

Estudiar este diplomado te permitirá responder a la creciente demanda de soluciones sostenibles en el sector de la construcción, brindándote las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos ambientales y económicos actuales.

Además, fomentarás prácticas de construcción responsables y eficientes, contribuyendo al desarrollo de un sector más innovador, competitivo y comprometido con el medio ambiente.

## ¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?



Arquitectos, ingenieros, o cualquier profesionalista que trabaje en el sector de la construcción y tenga interés en el diseño de alternativas sostenibles.

### Requisitos:

- Grado de licenciatura o ingeniería.
- Conocimientos previos de conceptos de construcción.



## ¿QUÉ APRENDERÁS?

Al finalizar este diplomado, habrás desarrollado las habilidades y conocimientos para diseñar construcciones que se adapten de manera óptima al entorno, promoviendo la sostenibilidad y la eficiencia en el uso de recursos. Esto no solo generará ahorros significativos en los costos operativos, sino que también te permitirá ofrecer propuestas de valor atractivas y competitivas, incrementando la satisfacción de tus clientes y mejorando tu posicionamiento en el mercado.

## COMPETENCIAS A DESARROLLAR



Capacidad de gestionar proyectos de construcción sustentable.



Dominio de conocimientos en energía eléctrica, térmica, arquitectura bioclimática, control e iluminación.



Habilidad para discernir entre distintas estrategias y seleccionar la más adecuada para el proyecto de diseño o construcción.



# ¿QUÉ LOGRARÁS CON ESTE DIPLOMADO?

***Podrás desarrollarte profesionalmente como:***

- **Consultor en construcción sostenible.**
- **Gestor de proyectos de construcción ecológica.**
- **Diseñador de edificaciones bioclimáticas.**

# HABILIDADES A DESARROLLAR

-  **Arquitectura bioclimática.**
-  **Optimización energética.**
-  **Metodología BIM.**



PRESENTACIÓN DEL  
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL  
PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO

# ESTRUCTURA DEL PROGRAMA



MODALIDAD:  
**A DISTANCIA**



NIVEL:  
**INTERMEDIO**



HORARIO:  
**VIERNES DE 18:00 A  
21:00 HRS Y SÁBADOS  
DE 09:00 A 12:00 HRS**



DURACIÓN:  
**126 HORAS /  
6 MESES**



INVERSIÓN:  
**INSCRIPCIÓN \$3,000 Y 6  
COLEGIATURAS DE \$3,000 MXN**



SOBRE LA  
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



# PLAN DE ESTUDIOS

Módulo 1:

## **SUSTENTABILIDAD EN ACCIÓN**

- 1.1. ¿Qué es sustentabilidad?
- 1.2. Huella ecológica
- 1.3. Huella hídrica
- 1.4. Estrategias aplicadas
- 1.5. Problemática global

Módulo 2:

## **ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA**

- 2.1. Ejemplos de proyectos integrales que mejoren el confort
- 2.2. Estudio de los climas de la República Mexicana
- 2.3. Arquitectura vernácula
- 2.4. Heliodesign (temperatura, humedad relativa, viento y radiación solar)
- 2.5. Aplicación de diseños pasivos

Módulo 3:

## **OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA PARA CONSTRUCCIONES SUSTENTABLES**

- 3.1. Tipos de tarifas eléctricas
- 3.2. Elementos generales de los diagnósticos energéticos
- 3.3. Marco normativo

Módulo 4:

## **CONSTRUCCIONES SUSTENTABLES**

- 4.1. Normativa existente en México
- 4.2. Certificación LEED
- 4.3. Certificación EDGE
- 4.4. Certificaciones WELL
- 4.5. Certificaciones existentes en otros países



PRESENTACIÓN DEL  
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL  
PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO

Módulo 5:

## **BIM Y OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA**

- 5.1. Metodología BIM
- 5.2. Revit como herramienta BIM
- 5.3. Diseño y análisis de eficiencia energética
- 5.4. Simulación y análisis energético
- 5.5. Implementación de estrategias de construcción sustentable en BIM
- 5.6. Casos de estudio y aplicaciones prácticas

Módulo 6:

## **PROYECTO APLICATIVO INTEGRADOR**

Elaboración del proyecto final en donde se ponga en práctica los pasivos y activos para el ahorro energético, con la finalidad de comprobar los costos y beneficios de la edificación sustentable.



SOBRE LA  
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



# CLAUSTRO ACADÉMICO

## MTRA. GLORIA CORTÉS SOSA



Licenciada en Arquitectura con Maestría en Arquitectura de Interiores.

Interesada en diseño y construcción de espacios interiores, arquitectura, sustentabilidad, interiorismo, neuro-arquitectura y bienestar en espacios.

En su experiencia ha participado en proyectos de interiores como oficinas corporativas, boutiques de lujo, coordinación en proyectos industriales y certificación LEED.

Cuenta con las siguientes certificaciones:

2021. WELL Accredited Professional – USGBC.

2021. Healthy Materials and Sustainable Buildings. PARSONS Healthy Material Labs. USA.

2014. LEED Accredited Professional Interior Design and Construction – USGBC.

2012. LEED Green Associate – USGBC.



PRESENTACIÓN DEL  
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL  
PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO



## MTRO. ALEJANDRO FILLOY RING

Arquitecto egresado de la UNAM con una maestría en Arquitectura, Diseño y Construcción Sustentable por parte de la Universidad del Medio Ambiente.

Es socio fundador del taller AF y del taller Tres Mas Arquitectura SC, donde trabaja desarrollando proyectos para instituciones públicas y particulares. Actualmente trabaja en la Reserva el Peñón donde colabora en la implementación de un proyecto de comunidad que busca la conservación del sitio y la regeneración del ecosistema, a través de la integración socio-ambiental.

Ha participado en varios concursos como el Concurso Internacional para el Pabellón de Descanso en la Feria de Arte Contemporáneo de Madrid ARCO, Madrid, España. Su proyecto finalista "En la milpa".

Es facilitador de proyectos de titulación, de la materia de Diseño Arquitectónico Integral y del diplomado en Manejo Integral del Agua en la Universidad del Medio Ambiente.

SOBRE LA  
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



## MTRO. ERNESTO URZAIZ CHÁVEZ

Arquitecto egresado de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), cuenta con un Máster en BIM Management por la Escuela Abierta de Desarrollo en Ingeniería y Construcción (2019), además de haber concluido la Maestría en Ingeniería Civil - Opción Construcción por la Universidad Autónoma de Yucatán (2018). En el año 2018 concluyó la especialidad en Construcción Sustentable y Eficiencia Energética, impartida por el Instituto Tecnológico de la Construcción y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción.

En la práctica profesional se desempeña como capacitador, consultor e implementador de herramientas y metodologías BIM para diversas empresas de arquitectura, inmobiliaria e ingeniería. Su enfoque principal es la investigación y desarrollo de mejoras tecnológicas para los procesos de diseño y construcción de edificios. Es socio fundador de BIMTEGRA – Servicios de Consultoría, empresa dedicada a la implementación y desarrollo de proyectos de construcción e infraestructura con metodología BIM. Se desempeña también como BIM Lead en LDP International en proyectos internacionales. En el ámbito académico, forma parte del equipo docente de la licenciatura en arquitectura de la Universidad Anáhuac Mayab.

Entre sus principales credenciales tiene la certificación en BIM Management por la Associated General Contractors of America (AGC, 2019), Certificación Internacional Building Information Modeling por el Instituto de Lean Construction México, Diplomado en Planeación y Programación de Obra por el Instituto de Lean Construction México, Certificación en BIM Modeling por Miller & Co y certificación Profesional en Autodesk Revit 2018. En 2017 obtuvo la certificación en Análisis del Desempeño Energético de Edificios por la empresa Autodesk y aprobó el examen de pre-certificación LEED Green Associate.

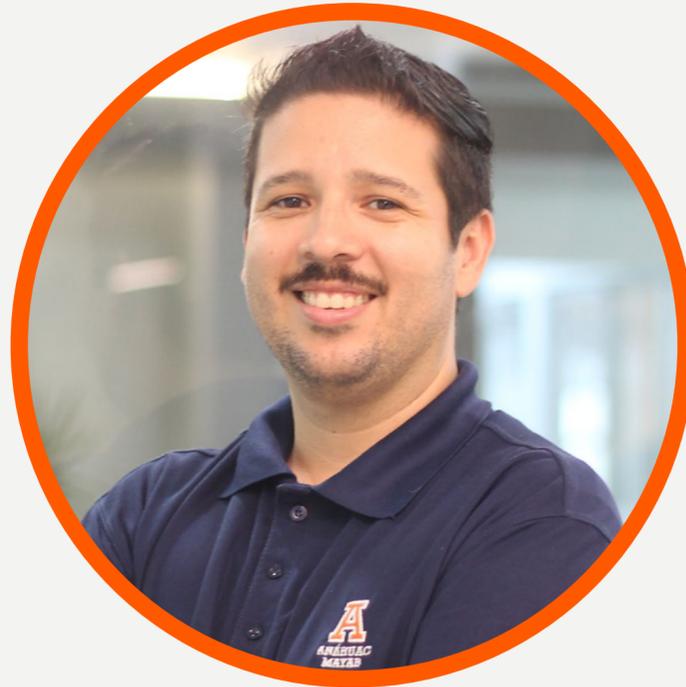


PRESENTACIÓN DEL  
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL  
PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO



## **MTRO. GUILLERMO ANDRÉS PINTOS DÍAZ**

Ingeniero Electromecánico. Actualmente es candidato a Doctor en Manufactura Avanzada por CIATEQ. Maestro en Ingeniería Energética (2008). Maestro en Administración (2011) con diversos diplomados en las áreas de Docencia, Finanzas y Energía.

Cuenta con más de 12 años de experiencia docente y de capacitación en formatos presencial y en línea, en distintas universidades a nivel licenciatura y maestría.

Ha sido asesor de proyectos nacionales e internacionales y revisor en la revista internacional Tecnología y Ciencias del Agua, del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). Además, tiene más de 10 años de experiencia profesional enfocada en análisis y evaluación de proyectos de ahorro y generación de energía en la industria química manufacturera, industria alimenticia y de bebidas, y empresas comerciales y de servicios.

**SOBRE LA  
ANÁHUAC MAYAB**

**PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN**

**CONTACTO**



PRESENTACIÓN DEL  
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL  
PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO



## SOBRE LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC MAYAB

Con más de 35 años de historia, en la **Universidad Anáhuac Mayab** hemos realizado un trabajo constante para ofrecerte los mejores programas educativos de la región, creando contenido que responda a las necesidades de nuestra sociedad.

Nuestros programas de **Educación Continua** no son la excepción, diplomados, talleres y cursos en sus diversas modalidades diseñados para ser prácticos, ágiles y accesibles que complementarán tu perfil profesional brindándote conocimientos de alto valor y relaciones humanas para tu crecimiento.

**Conoce nuestras Certificaciones.**

Miembros de:

**uni>ersia**



Acreditados por:



**FIMPES**

SOBRE LA  
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL  
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL  
PROGRAMA

PLAN DE  
ESTUDIOS

CLAUSTRO  
ACADÉMICO

# PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1



Entra a nuestra página:  
[merida.anahuac.mx](http://merida.anahuac.mx/educacion-continua)  
**/educacion-continua**



2



**Encuentra el programa** de  
tu preferencia.

3



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

5



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

4



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

SOBRE LA  
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE  
INSCRIPCIÓN

CONTACTO

# CONTACTO

-  (999) 220 0079
-  (999) 942 4800
-  posgrado.merida@anahuac.mx
-  [merida.anahuac.mx/educacion-continua](https://merida.anahuac.mx/educacion-continua)

Continúa tu

*crecimiento profesional*



**ANÁHUAC  
MAYAB**

Educación Continua