



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

DIPLOMADO EN

Eficiencia Energética: Comercial e Industrial



A DISTANCIA



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



DIPLOMADO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA: COMERCIAL E INDUSTRIAL

OBJETIVO DEL DIPLOMADO

Desarrolla habilidades para reducir costos energéticos y optimizar recursos mediante estrategias sustentables aplicadas a entornos comerciales e industriales.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO

40
ANIVERSARIO



¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE PROGRAMA?

Este diplomado te dota de herramientas prácticas para identificar, diseñar e implementar soluciones de eficiencia energética en edificaciones comerciales e industriales. Al finalizar, serás capaz de reducir consumos y costos energéticos, cumplir con normativas vigentes y contribuir a la sostenibilidad operativa de tu organización.

Además, fortalecerás tu perfil como profesional estratégico en la transición hacia un modelo energético más competitivo, aprovechando tecnologías avanzadas y metodologías actualizadas.

¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ Identificar áreas de mejora en instalaciones comerciales e industriales.
- ✓ Diseñar soluciones eficientes y sustentables con tecnologías de vanguardia.
- ✓ Diagnosticar la eficiencia energética en edificaciones.
- ✓ Implementar medidas técnica y económicamente viables para ahorro de energía.
- ✓ Evaluar consumos energéticos y determinar emisiones equivalentes en distintos sistemas energéticos.
- ✓ Proponer estrategias para optimizar el consumo y desempeño energético.



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?

Dirigido a personal involucrado en la toma de decisiones de proyectos que permitan eficientizar el consumo energético, implementar nuevas tecnologías en energías sustentables o reducir los costos de facturación energética de los usuarios.

40
ANIVERSARIO

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

COMPETENCIAS A DESARROLLAR



Herramientas para reducir
los costos energéticos y
las emisiones de gases de
efecto invernadero



Identificación de áreas de
mejora en instalaciones
comerciales e industriales.



Implementación de
tecnologías para la
eficiencia energética.



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

HABILIDADES A DESARROLLAR



Capacidad para evaluar datos de consumo e identificar ineficiencias.



Implementación de mejoras que reduzcan costos operativos y emisiones.



Ejecución y monitoreo de estrategias que optimicen el desempeño energético.



ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

PLAN DE ESTUDIOS

CLAUSTRO ACADÉMICO



MODALIDAD:
A distancia



NIVEL:
Intermedio



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



DURACIÓN:
120 horas
(5 meses)



MÓDULOS:
5 módulos



INVERSIÓN:
Inscripción de \$4,000 y 5
colegiaturas de \$4,000 MXN

SOBRE LA ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO I

Introducción a la eficiencia energética

- 1.1. Infraestructura eléctrica para la transición energética
- 1.2. Uso y eficiencia de los procesos energéticos comerciales e industriales
- 1.3. Financiamiento para proyectos de eficiencia energética

MÓDULO II

Estrategias para la gestión energética

- 2.1. Sistemas de gestión energética
- 2.2. Planeación y formulación de programas de uso racional de energía
- 2.3. Optimización de sistemas energéticos con machine learning
- 2.8. Entrada / salida de datos

MÓDULO III

Auditorías en instalaciones eléctricas

- 3.1. Principios eléctricos
- 3.2. Análisis de la calidad de la energía
- 3.3. Tarifas eléctricas, factor de potencia y demanda máxima
- 3.4. Cálculos de iluminación conforme a la NOM
- 3.5. Variadores de frecuencia y motores de alta eficiencia

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

MÓDULO IV

Auditorías en instalaciones térmicas

- 4.1. Principios térmicos
- 4.2. Cálculo de eficiencia energética
- 4.3. Ahorros en máquinas térmicas
- 4.4. Sistemas de generación, cogeneración, trigeneración y sistemas auxiliares
- 4.5. Aislamiento térmico y recuperación de calor residual

MÓDULO V

Gestión del mantenimiento para la eficiencia energética

- 5.1. Buenas prácticas en aire acondicionado y refrigeración
- 5.2. Tipos de mantenimiento
- 5.3. Análisis de ciclo de vida de equipos energéticos
- 5.4. Indicadores de mantenimiento para la gestión energética
- 5.5. Tendencias futuras en eficiencia energética





PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

CLAUSTRO ACADÉMICO



MTRO. GUILLERMO ANDRÉS PINTOS DÍAZ

Ingeniero Electromecánico, actualmente es candidato a Doctor en Manufactura Avanzada por CIATEQ. Obtuvo la Maestría en Ingeniería Energética en 2008 y la Maestría en Administración en 2011. Ha complementado su formación con diversos diplomados en las áreas de docencia, finanzas y energía.

Cuenta con más de 15 años de experiencia docente y de capacitación en formatos presencial y en línea, en diversas universidades a nivel licenciatura y maestría, también ha impartido conferencias internacionales. Ha sido asesor de proyectos nacionales e internacionales, y ha desarrollado una amplia trayectoria en análisis y evaluación de proyectos de ahorro y generación de energía. Su experiencia profesional se ha enfocado en sectores como la industria química manufacturera, alimenticia, de bebidas, y en empresas comerciales y de servicios.

Se desempeña también como revisor de la revista internacional Tecnología y Ciencias del Agua, editada por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). Su participación académica y técnica en el sector energético lo posiciona como un referente en temas de eficiencia y sustentabilidad.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



DR. EMMANUEL TORRES MONTALVO

Obtuvo el grado de ingeniero eléctrico por parte del Instituto Tecnológico de Chetumal. Posteriormente, obtuvo los grados de maestría (2006) y doctorado (2019) en ciencias en Ingeniería Eléctrica, con especialidad en Sistemas Eléctricos de Potencia, por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, unidad Guadalajara.

Actualmente se desempeña como profesor investigador de tiempo completo en la Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo, adscrito a la carrera de Ingeniería en Sistemas de Energía de la División de Ciencias, Ingeniería y Tecnología (DCIT). Del 2002 al 2004 trabajó en la industria de la construcción, participando en el diseño y supervisión de instalaciones eléctricas de baja tensión, así como en análisis de costos.

Forma parte del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores con nivel candidato. Ha publicado trabajos en revistas y congresos tanto nacionales como internacionales. Sus áreas de interés incluyen el control del generador de inducción para la generación de energía distribuida, el ahorro de energía, la eficiencia energética y el control de convertidores de potencia, con enfoque en inercia virtual.

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 **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:



40
ANIVERSARIO

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Entra a nuestra página:

[merida.anahuac.mx
/educacion-continua](http://merida.anahuac.mx/educacion-continua)



Encuentra el programa
de tu preferencia.

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

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

Realiza el pago de tu inscripción
al programa educativo.





ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

CONTACTO



CINDY CETINA

-  **WA/** (999) 220 0079
-  **TEL/** (999) 942 4800 **EXT/1612**
-  **MAIL/** cindy.cetina@anahuac.mx
-  **WEB/** merida.anahuac.mx/educacion-continua

Continúa tu
crecimiento profesional