



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

DIPLOMADO EN

Programación en Java y Python



A DISTANCIA



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA Y PYTHON

OBJETIVO DEL DIPLOMADO

Desarrolla habilidades para crear aplicaciones en los lenguajes de programación más demandados del mercado, integrando conocimientos prácticos en Java y Python desde cero.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO

40
ANIVERSARIO



¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE PROGRAMA?

Este diplomado responde a la creciente necesidad de contar con profesionales capaces de desarrollar soluciones digitales utilizando herramientas versátiles y ampliamente utilizadas como Java y Python. Ante un mercado laboral cada vez más orientado a la automatización, la programación y el análisis de datos, dominar estos lenguajes representa una ventaja competitiva esencial.

A través de un enfoque práctico, este programa ofrece una formación completa desde los fundamentos hasta la creación de proyectos funcionales, permitiéndote adquirir habilidades aplicables en distintos sectores de la industria tecnológica. Su diseño está alineado con las necesidades actuales del mercado y es impartido por expertos con amplia experiencia en el desarrollo de software y ciencia de datos.

¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ Comprender los fundamentos de la programación y su aplicación a problemas reales.
- ✓ Desarrollar aplicaciones básicas utilizando sintaxis y estructuras de Java y Python.
- ✓ Implementar interfaces gráficas en ambos lenguajes para mejorar la interacción con el usuario.
- ✓ Aplicar técnicas de visualización y análisis de datos mediante bibliotecas como Pandas.
- ✓ Integrar conocimientos de Java y Python en un proyecto funcional con retroalimentación profesional.



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?

Dirigido a profesionales de distintas áreas que deseen iniciarse en la programación, sin necesidad de experiencia previa, pero con conocimientos básicos de algoritmos y experiencia en tecnologías de la información.



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

COMPETENCIAS A DESARROLLAR



**Manejo de
herramientas de
desarrollo del
software.**



**Pensamiento
computacional.**



**Programación de
aplicaciones en Java
y Python.**



**Solución de problemas
mediante aplicaciones
computacionales.**



Creatividad.



**PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA**

**ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA**

**PLAN DE
ESTUDIOS**

**CLAUSTRO
ACADÉMICO**

HABILIDADES A DESARROLLAR



**Escritura y estructuración de código con
sintaxis clara y funcional.**



**Creación de interfaces gráficas intuitivas en
entornos de desarrollo modernos.**



**Análisis e interpretación de datos con
bibliotecas especializadas como Pandas.**



**Presentación y documentación de soluciones
tecnológicas con enfoque profesional.**



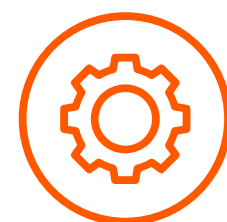
ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

PLAN DE ESTUDIOS

CLAUSTRO ACADÉMICO



MODALIDAD:

A distancia



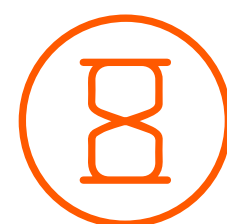
NIVEL:

Introductorio-fundamentos



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

Fundamentos de Programación

- 1.1. Algoritmos
- 1.2. Lenguajes e intérpretes
- 1.3. Variables y constantes
- 1.4. Operadores aritméticos y relacionales
- 1.5. Instrucciones secuenciales, condicionales, y ciclos
- 1.6. Arreglos
- 1.7. Funciones

MÓDULO II

Java Básico

- 2.1. Fundamentos de Java
- 2.2. Clases
- 2.3. Herencia y polimorfismo
- 2.4. Interfaces
- 2.5. Excepciones
- 2.6. Estructuras de datos
- 2.7. Recursión y cadenas
- 2.8. Entrada / salida de datos

MÓDULO III

Java Intermedio

- 3.1. Interfaz gráfica en Java: E/S
- 3.2. Contenedores, ventanas y componentes
- 3.3. Manejo de eventos
- 3.4. Contexto de gráficos
- 3.5. Interacción con teclado, ratón y menús
- 3.6. Driver Oracle JDBC
- 3.7. Programación con JDBC



MÓDULO IV

Python

- 4.1. Fundamentos de Python**
- 4.2. Estructuras de datos y funciones**
- 4.3. Clases y excepciones en Python**
- 4.4. Entrada / salida de datos**
- 4.5. Interfaz gráfica en Python**
- 4.6. Dataframe Pandas**
- 4.7. Visualización de datos y storytelling**

MÓDULO V

Proyecto Aplicativo

- 5.1. Proyecto integral para aplicar los conocimientos adquiridos**
- 5.2. Crear una solución utilizando Java y Python**
- 5.3. Presentación y discusión de los proyectos finales con retroalimentación**





PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

CLAUSTRO ACADÉMICO



MTRA. PATRICIA ORTEGÓN CANO

Cuenta con una licenciatura en Ciencias de la Computación por la Universidad Autónoma de Yucatán y una maestría en Ciencias de la Computación por la Universidad Nacional Autónoma de México.

Actualmente, se desempeña como ingeniera de software en IBM y como docente en la Universidad Anáhuac Mayab, donde comparte su vasta experiencia y conocimientos con sus estudiantes.

Es ingeniera de software con más de 15 años de experiencia abarcando todo el ciclo de desarrollo, desde la recopilación de requisitos hasta la implementación. Posee una sólida experiencia en la optimización de aplicaciones heredadas (C/C++), haciéndolas más eficientes y ágiles. Además, ha participado en diversos proyectos de ciencia de datos, proporcionando nuevos conocimientos a los equipos mediante el análisis de datos almacenados, lo que ha contribuido a la optimización de sus procesos. En los últimos años, ha trabajado con tecnologías de la nube, desempeñando un papel crucial en la modernización de múltiples aplicaciones.



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



ING. MIGUEL ÁNGEL RUGERIO FLORES

Es Ingeniero en Sistemas Computacionales.

Con más de 25 años de experiencia en la construcción de software, ha desarrollado la capacidad de conocer nuevas tecnologías emprendiendo proyectos en diferentes sectores para el logro de objetivos de las organizaciones.

Complementa esta experiencia apoyando a empresas de capacitación e instituciones educativas en tecnologías de la información.



MTRO. DIDIER OMAR GAMBOA ANGULO

Ingeniero en Física por la Universidad Autónoma de Yucatán y maestro en Inteligencia Artificial Aplicada por el Tecnológico de Monterrey. Es un científico de datos con una sólida formación interdisciplinaria en Física, Física de Altas Energías, Física del Estado Sólido, Computación Cuántica, Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial.

Actualmente se desempeña como científico de datos en PepsiCo, donde ha desarrollado y optimizado modelos de pronóstico utilizando ScikitLearn en un entorno Databricks, integrando información proveniente de diversas fuentes como Microsoft Azure Blob Storage y Teradata, con el fin de facilitar la toma de decisiones estratégicas basadas en datos.

Sus intereses actuales incluyen la ciencia de datos, el aprendizaje automático, la ciencia de redes y el desarrollo de teorías y modelos que contribuyan a comprender mejor el mundo que nos rodea y a generar un impacto positivo en la sociedad.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



ING. RENÉ RUIZ OLMEDO

Ingeniero en Sistemas Computacionales. Cuenta con la certificación ITIL V3 Project Management por parte de TS.

Es un experimentado gerente de proyectos de TI, desarrollador de software y fundador de Kuminova en México, una empresa especializada en desarrollo de sistemas, dirección de proyectos e inteligencia artificial. Tiene más de 30 años de trayectoria en capacitación y entrenamiento en diversas áreas tecnológicas.

Ha trabajado con múltiples motores de bases de datos como Postgres, MySQL, Oracle y SQL Server, facilitando la extracción y transformación de información para la toma de decisiones estratégicas. Posee una amplia experiencia en lenguajes de programación como Python, Java, C, C++, C#, JavaScript, PHP y Visual Basic, lo que le permite desarrollar soluciones de análisis de datos e inteligencia empresarial altamente personalizadas. Ha liderado proyectos de implementación de ERP y sistemas de inteligencia empresarial en sectores como la construcción, manufactura y administración pública, optimizando el manejo de datos mediante herramientas avanzadas de análisis.

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



Encuentra el programa
de tu preferencia.

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

Realiza el pago de tu inscripción
al programa educativo.

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

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



CONTACTO



MILOSKA SERRANO

-  **WA/** (999) 331 8478
-  **TEL/** (999) 942 4800 **EXT/1605**
-  **MAIL/** miloska.serrano@anahuac.mx
-  **WEB/** merida.anahuac.mx/educacion-continua

Continúa tu
crecimiento profesional