



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

Desarrollarás las habilidades necesarias para el pensamiento computacional y el desarrollo de aplicaciones en dos de los lenguajes de programación más demandados por las empresas: Java y Python.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE PROGRAMA?

Estudiar este diplomado te permitirá aprender a programar en Java y Python a través de un enfoque práctico que incluye demostraciones, laboratorios y proyectos supervisados por expertos. Al dominar dos de los lenguajes de programación más demandados, podrás llevar tu carrera al siguiente nivel, ampliando tus oportunidades laborales y adquiriendo habilidades concretas para resolver problemas reales.

¿QUÉ APRENDERÁS?

El egresado del diplomado domina la sintaxis y gramática de Java y Python, dos de los principales lenguajes de programación en el mundo laboral. Es capaz de desarrollar aplicaciones básicas en estos lenguajes, identificando los requisitos de funcionamiento y características necesarias, utilizando herramientas de desarrollo disponibles.



¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?

Profesionales de diversas áreas, preferentemente con experiencia en tecnologías de la información.

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



¿QUÉ LOGRARÁS CON ESTE DIPLOMADO?

Cursando nuestro diplomado puedes aspirar a los siguientes puestos:



→ **Desarrollador de software**



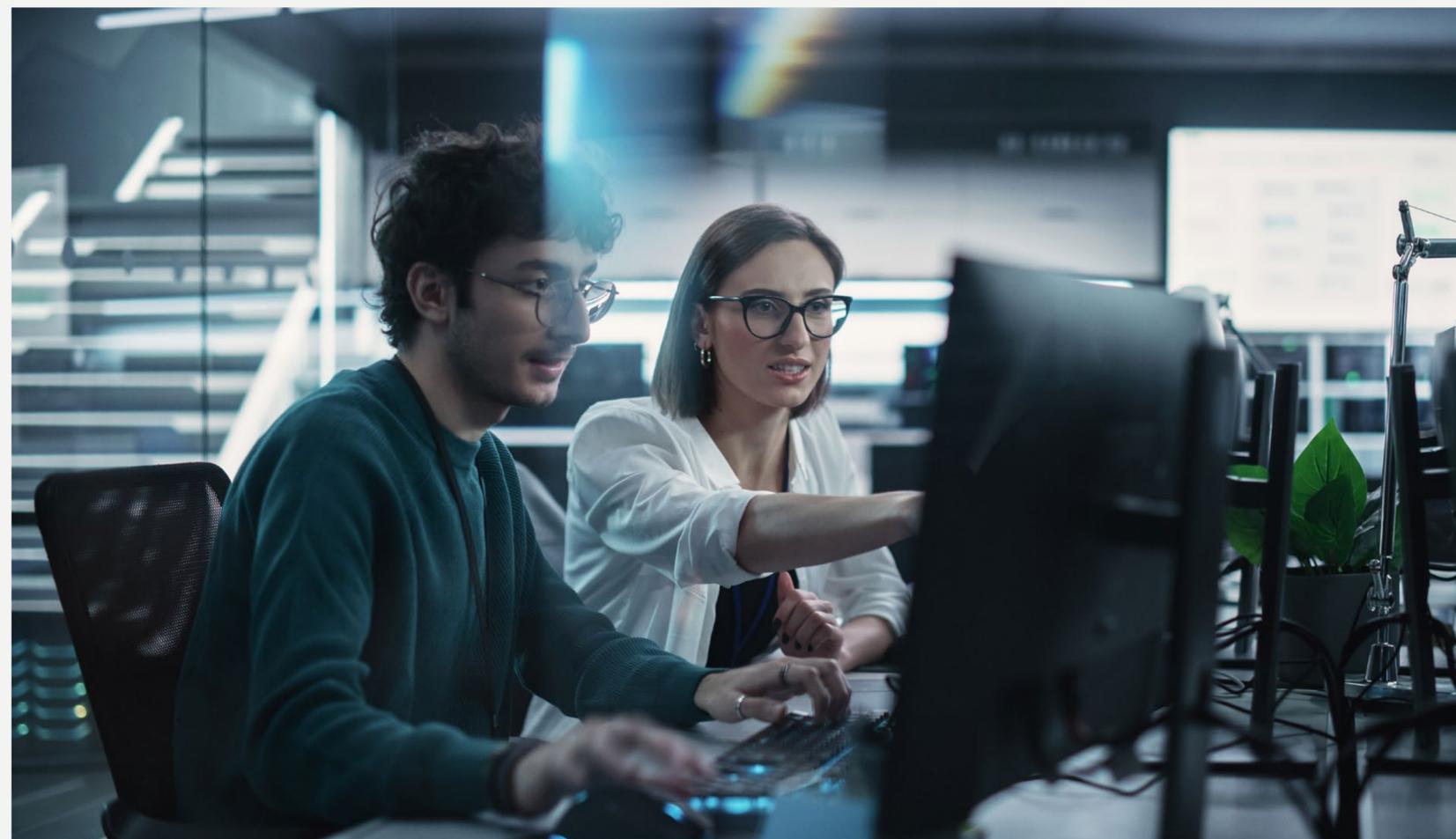
→ **Ingeniero de datos**



→ **Desarrollador de aplicaciones**



→ **Desarrollador web**





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 22:00 HRS Y
SÁBADOS DE 08:00 A 14:00 HRS**



DURACIÓN:
**100 HORAS | 4
MESES**



MÓDULOS:
3 MÓDULOS

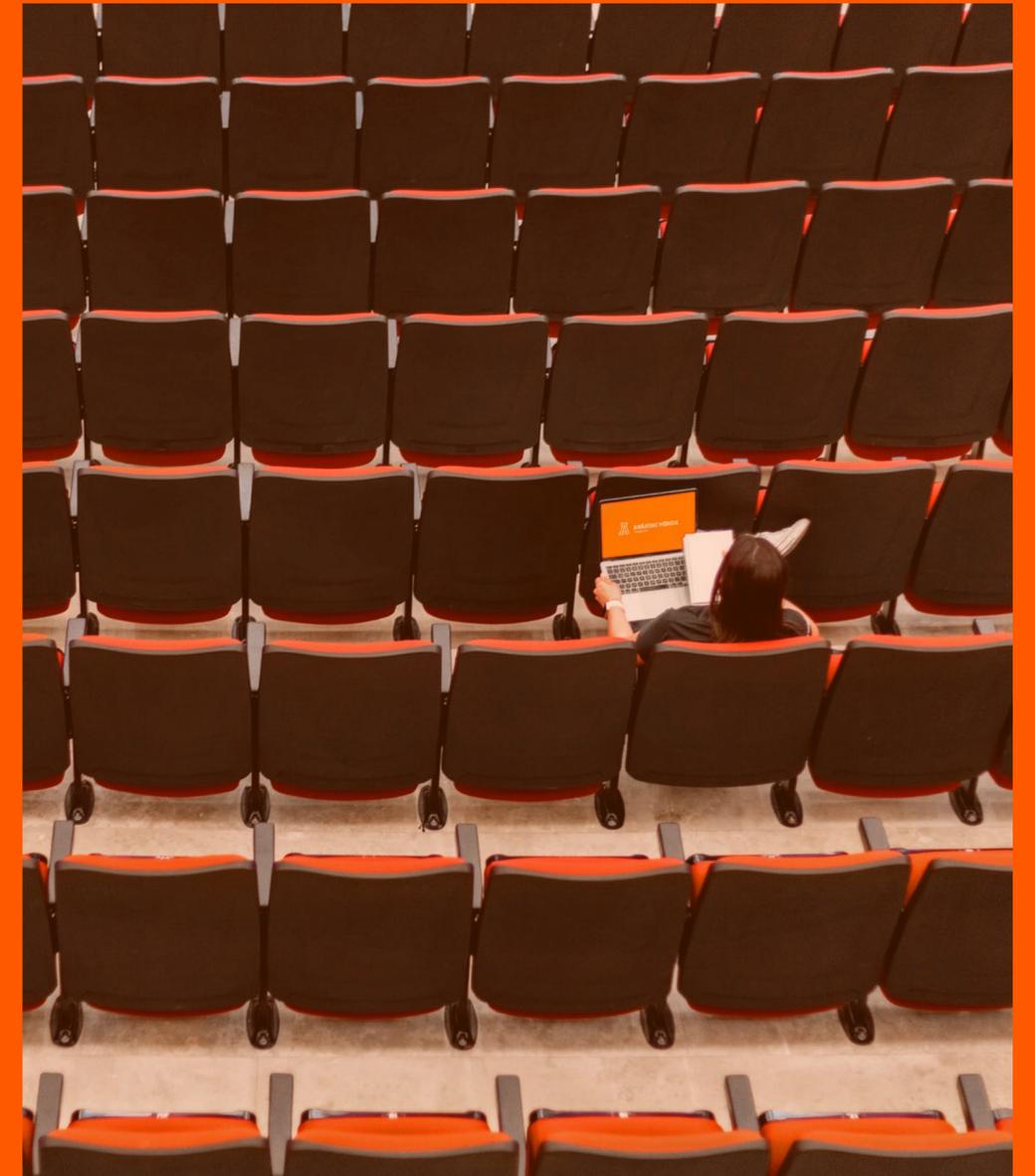


INVERSIÓN:
**INSCRIPCIÓN \$4,000 Y 4
COLEGIATURAS DE \$4,000 MXN**

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO





PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1

Fundamentos de programación y Java básico

1.1 Fundamentos de programación

1.1.1 Algoritmos

1.1.2 Lenguajes e intérpretes

1.1.3 Variables y constantes

1.1.4 Operadores aritméticos y relacionales

1.1.5 Instrucciones secuenciales, condicionales y ciclos

1.1.6 Arreglos

1.1.7 Funciones

1.2 Java básico

1.2.1 Fundamentos de Java

1.2.2 Clases

1.2.3 Herencia y polimorfismo

1.2.4 Interfaces



MÓDULO 2

Java intermedio

- 2.1 Interfaz gráfica en Java: E/S
- 2.2 Contenedores, ventanas y componentes
- 2.3 Manejo de eventos
- 2.4 Contexto de gráficos
- 2.5 Interacción con teclado, ratón y menús
- 2.6 Driver Oracle JDBC
- 2.7 Programación con JDBC

MÓDULO 3

Python

- 3.1 Fundamentos de Python
- 3.2 Estructuras de datos y funciones
- 3.3 Clases y excepciones en Python
- 3.4 Entrada / salida de datos
- 3.5 Interfaz gráfica en Python
- 3.6 Dataframe Pandas
- 3.7 Visualización de datos y storytelling



CLAUSTRO ACADÉMICO



PATRICIA ORTEGÓN CANO

Es Licenciada en Ciencias de la Computación por la Universidad Autónoma de Yucatán y cuenta con una maestría en Ciencias de la Computación de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Actualmente, se desempeña como ingeniero de software en IBM y como docente en la Universidad Anáhuac Mayab.

Con más de 15 años de experiencia en el desarrollo de software, Patricia ha abarcado todo el ciclo de desarrollo, desde la recopilación de requisitos hasta la implementación. Su experiencia incluye la optimización de aplicaciones heredadas en C/C++, mejorando su eficiencia y agilidad. Además, ha trabajado en proyectos de ciencia de datos, aportando nuevos conocimientos a través del análisis de datos almacenados para optimizar procesos. En los últimos años, ha jugado un papel crucial en la modernización de aplicaciones utilizando tecnologías de la nube.

PLACE TO LEARN

2

3





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
/educacion-continua](https://merida.anahuac.mx/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

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

Continúa tu

crecimiento profesional



**ANÁHUAC
MAYAB**

Educación Continua