

PYTHON PARA NO PROGRAMADORES
En línea
(96 horas)

Objetivo:

- Obtener una comprensión sólida del lenguaje de programación Python para el aprendizaje de temas básicos hasta avanzados en aplicaciones de ciencia de datos y Machine Learning.

Dirigido a:

- Profesionales interesados en conocer y aplicar los conceptos de programación a la solución de problemas complejos dentro de su organización, haciendo el mejor uso de los datos disponibles en ella.

Reconocimiento:

- Al finalizar tu programa recibirás:
 - **Diploma Digital UVM con validez curricular y tecnología Blockchain con código QR y de verificación.**
 - **Certificado Internacional de Embiz Foundation.**
 - **Certificado de competencias laborales DC-3 de la STPS.**

¿Por qué UVM?

60 años de experiencia académica, más de 150 programas educativos y más de 180 programas de excelencia a nivel nacional.

Adquieres conocimientos y habilidades esenciales aplicables de manera inmediata a tu actividad profesional.

Los profesores que imparten las Certificaciones y Diplomados siguen un modelo de enseñanza con ejemplos reales, pues cada uno de ellos es experto y reconocido en su campo.

Flexibilidad educativa que te permite estudiar a tu ritmo, a cualquier hora y en cualquier lugar.

Los Diplomados y Certificaciones de UVM enriquecen tu CV y te posicionan como el mejor candidato.

Al estudiar el programa podrás:

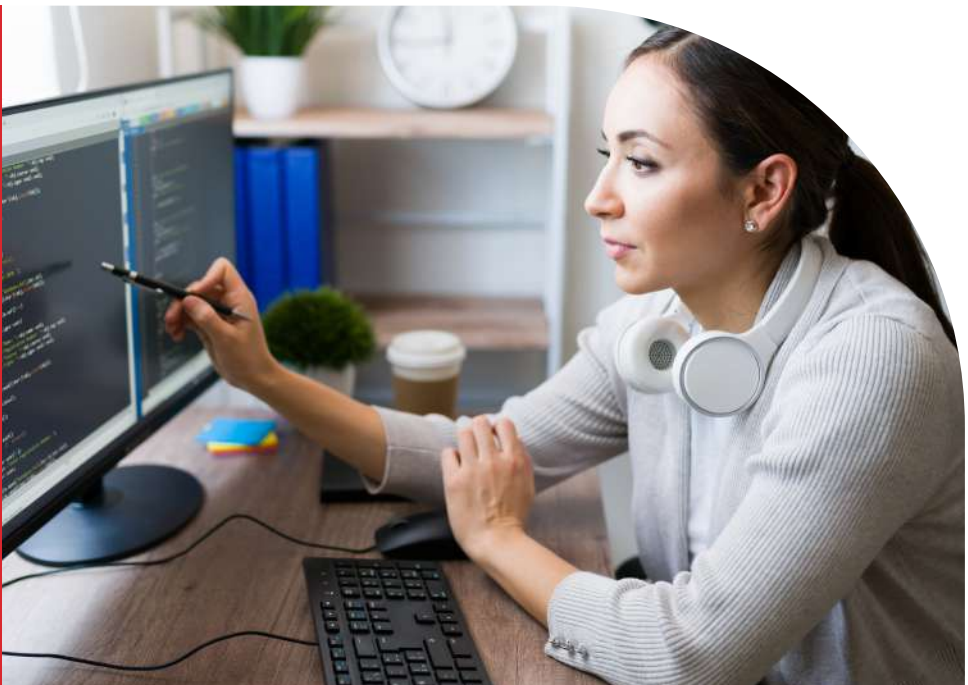
Aprender el lenguaje básico y avanzado de la programación.



Manejar estructuras de datos.



Usar ciencia de datos para la toma de decisiones.



MÓDULOS

01 Introducción a Python

1. Fundamentos de programación
2. Introducción a Python.
3. Entorno de desarrollo de Python.
4. Variables y Tipos de Datos en Python
 - a. Variables y asignación.
 - b. Tipos de datos: números, cadenas de texto, listas, y booleanos.
 - c. Operaciones básicas con datos.

02 Conceptos de Python.

1. Estructuras de Control
2. Condicionales: if, elif, else.
3. Bucles: for y while.
4. Listas y Colecciones de Datos
 - a. Listas y su manipulación.
 - b. Diccionarios de Python
5. Manipulación de Cadenas de Texto
 - a. Operaciones con cadenas.
- b. Formateo de cadenas.
- c. Métodos de cadenas.
6. Matrices
7. Funciones y Módulos
8. Definición de funciones.
 - a. Parámetros y argumentos.
 - b. Uso de módulos predefinidos y personalizados.

03 Temas avanzados de Python I.

1. Archivos, Entrada/Salida
2. Lectura y escritura de archivos
3. Entorno de desarrollo.
4. Programación Orientada a objetos
5. Programación Funcional
6. Decoradores.
7. Manejo de errores.
8. Generadores.

MÓDULOS

04 Temas avanzados de Python II

1. Módulos en Python.
2. Depuración en Python.
3. Archivos I-O
4. Expresiones regulares.
5. Pruebas en Python.

05 Desarrollo Web con Python

1. Carrera de un desarrollador de Python
2. Python para el Desarrollo Web.
3. Introducción a Django
4. Configuración del entorno
5. Desarrollo de un proyecto

06 Aplicaciones de Python en Machine Learning y Ciencia de Datos

1. Python para el desarrollo web
2. Pruebas de automatización.
3. Bits extra.
4. Introducción al Big Data
5. Introducción al Machine Learning y la Ciencia de datos.
6. Bases de Datos
7. Entorno de trabajo
8. Librerías especializadas en el manejo de Datos
9. Preparación de Datos y Herramientas
10. Aprendizaje Supervisado.

Beneficios de la modalidad

Clases en vivo, actividades interactivas y casos prácticos. Puedes interactuar con profesores y otros alumnos para tener una experiencia más enriquecedora.

Networking. Tienes la oportunidad de construir una red de contactos profesionales con otras personas que tienen intereses similares o se desempeñan en el mismo ámbito.

Estudia a tu ritmo. Consulta todas las sesiones grabadas en el horario que más te convenga.

Soporte técnico. Cuentas con atención técnica en todo momento para ayudarte a solucionar cualquier problema que se presente.

Asesoría y acompañamiento. Tienes un Tutor que te brindará apoyo a través de enlaces en vivo, chat o WhatsApp para resolver cualquier duda.

SÉ PARTE DE LA UVM



@uvmmx



uvm



@uvmmx



uvm.mx