

Curso 1: Programación con Python

Apertura trimestral

A continuación, se presentan preguntas de opción múltiple para cada uno de los temas del curso:

Módulo 1: Introducción a Python y Variables (3 horas)

1. ¿Cuál de las siguientes opciones es una característica de Python?
 - a) Lenguaje de programación de bajo nivel
 - b) Lenguaje de programación de alto nivel
 - c) Lenguaje de programación de sistema
 - d) Lenguaje de programación de base de datos
2. ¿Qué tipo de datos representa la siguiente variable? `x = "Hola Mundo"`
 - a) Entero
 - b) Flotante
 - c) Cadena
 - d) Booleano

Módulo 2: Operadores y Estructuras de control (3 horas)

3. ¿Cuál de los siguientes operadores se utiliza para calcular el residuo de una división?
 - a) /
 - b) *
 - c) %
 - d) **
4. ¿Cuál de las siguientes opciones es la sintaxis correcta para un bucle for en Python?
 - a) `for i = 0; i < 10; i++`
 - b) `for(i = 0; i < 10; i++)`
 - c) `for i in range(0, 10)`
 - d) `for i in range(0, 10):`

Módulo 3: Entrada y salida de datos, Manejo de excepciones y Proyecto pequeño (3 horas)

5. ¿Cuál de las siguientes opciones se utiliza para leer una línea completa desde un archivo en Python?
 - a) `file.read()`
 - b) `file.readline()`
 - c) `file.readlines()`
 - d) `file.readfile()`
6. ¿Cuál de las siguientes opciones es la sintaxis correcta para manejar excepciones en Python?

- a) try { } catch { } finally { }
- b) try: except: finally:
- c) try: catch: finally:
- d) try: { } except: { } finally: { }

Módulo 4: Programación orientada a objetos (3 horas)

7. ¿Qué es una instancia de una clase en Python?

- a) Un atributo de la clase
- b) Un método de la clase
- c) Un objeto creado a partir de la clase
- d) La definición de la clase

8. ¿Qué término se utiliza para describir la capacidad de un objeto de heredar propiedades y comportamientos de una clase padre?

- a) Encapsulamiento
- b) Abstracción
- c) Herencia
- d) Polimorfismo

Módulo 5: Bibliotecas de Python, Repaso y Proyectos finales (3 horas)

9. ¿Cuál de las siguientes bibliotecas de Python se utiliza comúnmente para trabajar con datos en formato JSON?

- a) os
- b) re
- c) json
- d) random

10. ¿Cuál de las siguientes opciones es la sintaxis correcta para importar una biblioteca en Python?

- a) import library
- b) #include
- c) require 'library'
- d) import library as lib