

# **EXAMEN TEORICO-PRACTICO PYTHON**

## **Teoría:**

1. ¿Qué es una variable en Python?
  - a) Un objeto que almacena un conjunto de valores.
  - b) Un contenedor que almacena un valor que puede cambiar durante la ejecución del programa.
  - c) Una estructura de datos que almacena pares clave-valor.
2. ¿Qué es una excepción en Python?
  - a) Un error que se produce durante la ejecución del programa y que interrumpe su flujo normal.
  - b) Un tipo de dato que almacena una secuencia de elementos ordenados e indexados.
  - c) Una estructura de datos que almacena pares clave-valor.
3. ¿Qué es un módulo en Python?
  - a) Un archivo que contiene código Python que puede ser importado y utilizado en otros programas.
  - b) Una estructura de datos que almacena pares clave-valor.
  - c) Una función que toma una o más funciones como argumentos y/o devuelve una función como resultado.
4. ¿Qué es una librería en Python?
  - a) Un conjunto de módulos que pueden ser importados y utilizados en otros programas.
  - b) Una estructura de datos que almacena pares clave-valor.
  - c) Una función que toma una o más funciones como argumentos y/o devuelve una función como resultado.
5. ¿Qué es un archivo en Python?
  - a) Un objeto que almacena un conjunto de valores.
  - b) Un contenedor que almacena un valor que puede cambiar durante la ejecución del programa.
  - c) Un objeto que representa un archivo en el sistema de archivos del sistema operativo.
6. ¿Qué es una función lambda en Python?
  - a) Una función anónima que se define en una sola línea de código.
  - b) Una función que toma una o más valores como argumentos y devuelve un resultado.
  - c) Una función que se ejecuta cuando se produce un error en el código.

7. ¿Qué es una sentencia condicional en Python?
- a) Una estructura de control que permite ejecutar diferentes bloques de código según se cumpla o no una condición.
  - b) Una estructura de datos que almacena pares clave-valor.
  - c) Una función que toma una o más funciones como argumentos y/o devuelve una función como resultado.
8. ¿Qué es un bucle en Python?
- a) Una estructura de control que permite repetir un bloque de código varias veces.
  - b) Una estructura de datos que almacena pares clave-valor.
  - c) Una función que toma una o más funciones como argumentos y/o devuelve una función como resultado.
9. ¿Qué es una función de orden superior en Python?
- a) Una función que toma una o más funciones como argumentos y/o devuelve una función como resultado.
  - b) Una función que toma una o más valores como argumentos y devuelve un resultado.
  - c) Una estructura de datos que almacena pares clave-valor.
10. ¿Qué es una API?
- a) Una interfaz de aplicación-usuario que permite conectarse a información
  - b) Una interfaz de entorno de desarrollo

**Practica:**

En el sistema de una escuela, se necesita un programa que pueda calcular las calificaciones finales de los estudiantes. Se debe leer el TXT adjunto y desarrollar una función que tome como argumentos las calificaciones de un estudiante a lo largo del semestre y devuelva su calificación final. La calificación final se calcula de la siguiente manera: la nota más baja se elimina y luego se promedian las notas restantes

TXT:

Alumno: Gustavo

Fecha de nacimiento: 01/01/1992

Asignatura: Historia

2022-01-01: 10

2022-02-01: 9

2022-03-01: 5

2022-04-01: 10

Alumno: Camila

Fecha de nacimiento: 01/01/1998

Asignatura: Lengua

2022-01-01: 9

2022-02-01: 6

2022-03-01: 7

2022-04-01: 8

Alumno: Ángela

Fecha de nacimiento: 05/01/1998

Asignatura: Lengua

2022-01-01: 10

2022-02-01: 8

2022-03-01: 7

2022-04-01: 8

Ademas, nos solicitan calcular la edad de los alumnos para informar luego en un TXT de salida lo siguiente:

Promedio de calificación:

Edad

Mas las columnas antes provistas en el txt de entrada

El txt de salida se debe llamar "informe\_FechaDeHoy"

(!) Implementar clases, funciones y manejo de excepciones de archivos (!)