



Temario Python Intermedio

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

Semestre 2019-2

1. Programación orientada a objetos
 - a. Clases
 - i. Declaración
 1. Método `__init__`
 2. Parámetro `self`
 - ii. Estructura
 1. Atributos
 - a. Atributos de instancia
 - b. Atributos de clase
 2. Métodos
 - a. Métodos de instancia
 - b. Métodos de clase
 3. Métodos mágicos
 - iii. Instanciación
 - b. Objetos
 - i. Acceso a atributos y métodos
 - c. Herencia
 - i. Herencia simple y múltiple
 - d. Polimorfismo
 - e. Protección de atributos y métodos
2. Manejo de Ficheros
 - a. Módulos `os` y `sys`
 - b. Objetos `file`
 - i. Apertura
 - ii. Propiedades
 - iii. Lectura
 - iv. Escritura
 - v. Posicionamiento
 - c. Manejadores de contexto



Temario Python Intermedio

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

Semestre 2019-2

- d. Serialización
- 3. Manejo de Excepciones
 - a. Bloque try-except
 - b. Raise
 - c. Cláusula Else
 - d. Cláusula Finally
 - e. Jerarquía de Excepciones
- 4. Ejecución en red
 - a. Smtplib (envío de correo)
 - b. Sockets
- 5. Bases de Datos con MySQL y SQLITE
 - a. Diseño conceptual
 - b. Conexión y configuración del driver
 - c. CRUD
 - i. Creación
 - ii. Lectura
 - iii. Actualización
 - iv. Eliminación
- 6. Programación concurrente
 - a. Threading (hilos)
- 7. Introducción a las interfaces gráficas de usuario con Tkinter
 - a. Widgets
 - b. Posicionamiento
 - c. Eventos y señales