

CURSO PROGRAMACIÓN EN PYTHON

CONTENIDO MÍNIMO

1. Preparando el entorno de Desarrollo
 - 1.1. Instalación de Visual Studio Code
 - 1.2. Instalación de Python

2. Estructura y elementos del lenguaje
 - 2.1. Elementos del lenguaje
 - 2.1.1. Variables
 - 2.1.2. Tipos de Datos
 - 2.1.3. Operadores Aritméticos
 - 2.1.4. Comentarios
 - 2.1.5. Tipos de datos complejos
 - 2.2. Estructuras de Control de Flujo
 - 2.2.1. Indentación
 - 2.2.2. Encoding
 - 2.2.3. Asignación Múltiple
 - 2.2.4. Estructuras de control de flujo condicionales
 - 2.2.5. Estructuras de control iterativas

3. Módulos, paquetes y namespaces
 - 3.1. Módulos empaquetados
 - 3.1.1. Importando módulos enteros
 - 3.1.2. Namespaces

4. Funciones definidas por el usuario
 - 4.1. Definiendo funciones
 - 4.1.1. Parámetros
 - 4.2. Llamadas de retorno
 - 4.2.1. Función existente y llamada
 - 4.3. Llamadas Recursivas
 - 4.4. Finalidad de las funciones

5. Introducción a la Orientación a Objetos
 - 5.1. Teoría sobre Objetos
 - 5.2. Programación orientada a objetos
 - 5.2.1. Elementos y Características de la POO
 - 5.2.1.1. Clases
 - 5.2.1.2. Propiedades
 - 5.2.1.3. Métodos
 - 5.2.1.4. Objeto
 - 5.2.1.5. Herencia
 - 5.2.2. Accediendo a los métodos y propiedades de un objeto

6. Métodos del Objeto String
 - 6.1. Métodos de formato

- 6.2. Métodos de Búsqueda
- 6.3. Métodos de Validación
- 6.4. Métodos de Sustitución
- 6.5. Métodos de unión y división

- 7. Métodos principales del objeto list
 - 7.1. Métodos de agregado
 - 7.2. Métodos de eliminación
 - 7.3. Métodos de orden
 - 7.4. Métodos de Búsqueda
 - 7.5. Anexo sobre listas y tuplas

- 8. Métodos del objeto dict
 - 8.1. Métodos de eliminación
 - 8.2. Métodos de agregado y creación
 - 8.3. Métodos de retorno

- 9. Trabajando con archivos
 - 9.1. Objeto File
 - 9.2. Métodos del objeto File
 - 9.3. Propiedades del objeto File
 - 9.4. Cerrando archivos de forma automática

- 10. Bases de Datos en Python
 - 10.1. Introducción a bases de datos con Python
 - 10.2. Conexión a Base de datos y consultas