



CURSO PROFESIONAL DE PYTHON

TEMARIO

MODULO I - NUESTRA PRIMERA APLICACIÓN PYTHON

- IDE Pycharm.
 - Mi primer programa en Python.
- Corriendo Python desde consola de comandos.

MODULO II – EL LENGUAJE PYTHON

- Introducción a Python.
- Comentarios.
- Variables y constantes.
- Tipos de datos.
- Convirtiendo datos.
- Operadores.
 - Asignación.
 - Aritméticos.
 - Relacionales.
 - Lógicos.
- Estructuras de control de flujo.
 - Identación.
 - Encoding.
 - If/else.
- Estructuras de control iterativas.
 - Bucle while.



MODULO III – TIPOS DE DATOS COMPLEJOS

- Cadenas de caracteres.
- Tuplas.
- Listas.
- Diccionarios.
- Bucle for.
 - Break.
 - Continue.
 - Pass.

MODULO IV – FUNCIONES DEFINIDAS POR EL USUARIO

- Definiendo funciones.
- Opciones de parámetros.
- Funciones que retornan datos.

MODULO V – PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

- Elementos y características de la POO.
- Las clases.
 - Los objetos.
 - Los atributos.
- Los métodos.
- Métodos especiales.
- Encapsulación.
- La herencia.
 - Herencia múltiple.
- El polimorfismo.

MODULO VI – MÓDULOS, PAQUETES Y NAMESPACE

- Creando módulos.
- Importando módulos.
- Namespaces.
- Alias.



MODULO VII - EXCEPCIONES

- Gestión de excepciones.
- Excepciones mas comunes.

MODULO VIII - FICHEROS

- Modos de apertura.
- Métodos del objeto file.
- Propiedades del objeto file.
- Serialización de ficheros.

MODULO IX – BASES DE DATOS

- El lenguaje SQL (CRUD).
- Bases de datos en Python con SQLITE3.
 - Introducción a bases de datos con Python
 - Conexión a la base de datos.
 - Insertar datos.
 - Seleccionar registros.
 - Eliminar registros.
 - Actualizar registros.

MODULO X - INTRODUCCIÓN A LOS HILOS

- Los hilos y las tareas.

MODULO XI – FECHAS

- Trabajo con fechas.
- Comparando fechas.
- Aplicando formatos a fechas.



<Asociación
Española de
Programadores
Informáticos/>

MODULO XII – INTRODUCCION A APLICACIONES WEB CON DJANGO

- Introducción al Framework Django.
- Mi primera aplicación web con Python y Django.

MODULO XIII – PROYECTO FIN DE CURSO

