**Temario**

**PRIMER DÍA (Inicio 09:00)**

1. **Introducción a la programación (10m)**

* ¿Qué es una computadora?
* Lenguajes de programación
* ¿Por qué son importantes?
* ¿Por qué Python?

1. **Introducción a Python (80m)**
   1. ¿Qué es Python? (10m)
   2. Instalación (30m)
   3. Editores de Python e IDEs (10m)
   4. Prueba “Hello World” (10m)
   5. Correr un programa en Python (15m)
   6. Solución de dudas (5m)

**Break (10m)**

1. **Conceptos Básicos (70m)**
   1. Variables y Expresiones (5m, 5m)
   2. Código Condicional (5m, 5m)
   3. Bucles e iteraciones (10m, 10m)
   4. Funciones (10m, 10m)
   5. Logs (5m, 5m)

**Break (10m)**

1. **Estructuras de Datos (90m)**
   1. Tipos de Datos (5m , 5m)
   2. Arreglos (10m, 10m)
   3. Cadenas de Caracteres (10m, 10m)
   4. Listas (10m, 10m)
   5. Diccionarios (10m, 10m)

**SEGUNDO DIA (Inicio 15:00)**

1. **Proyecto (20m)**
   1. Explicación del Proyecto (10m)
   2. Demostracion manual (10m)
2. **Proyecto: Obtención de Datos (60min)**
   1. Librerías (10m, 10m)
   2. Leer archivos CSV (10m, 10m)
   3. Manipulación de CSVs (5m, 5m)
   4. Apoyo en la red: Stackoverflow (5m, 5m)
3. **Proyecto: Conexión remota a servidores (40m)**
   1. ¿Qué es Telnet? (5m)
   2. Librería de conexión Telnet (5m, 15m)
   3. Ejercicio de conexión Telnet (15m)

**Break (10m)**

1. **Proyecto: Ejecución remota de comandos (55m)**
   1. Ejecución de comandos (10m, 10m)
   2. Expresiones regulares (5m, 10m)
   3. Extracción de información (10m)
   4. Ejercicio Integrador (10m)
2. **Proyecto: Guardar informacion (25m)**
   1. Guardar información en CSV (5m, 10m)
   2. Ejercicio integrador (10m)

**Break (10m)**

1. **Cierre (30m)**

* Excepciones
* Clases y Objetos
* Web scraping
* XML
* JSON y REST
* Convenciones y Estilo
* Visualización de Datos