

## **I. INFORMACIÓN GENERAL**

Tipo	:	Enunciado de laboratorio
Capítulo	:	Fundamentos de Python
Duración	:	0.30 hc / 0.40 ha

## **II. OBJETIVO**

- Ejecutar código de Python en un workbook Jupyter.
- Profundizar en Python

## **III. REQUISITOS**

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Instalar Anaconda en Windows
- Navegador web

## **IV. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO**

1. Crear un entorno virtual.
2. `conda create --name lab1 python=3.10.`
3. `activate lab1.`
4. `conda install jupyter.`
5. Activar jupyter en la línea de comandos con el comando: `jupyter notebook.`

## **TIPOS DE DATOS Y OPERADORES**

1. Operaciones I
2. Operaciones II
3. Cadenas
4. Formateo
5. PRACTICA 1 – Evaluar a alumnos
6. PRACTICA 2 – Evaluar a alumnos

## **COLECCIONES**

1. Tipos de datos
2. Listas I
3. Listas II
4. Tuples
5. Diccionarios
6. Sets
7. PRACTICA 3 – Evaluar a alumnos
8. PRACTICA 4 – Evaluar a alumnos

## **CONTROL DE FLUJO**

1. IF/ELSE
2. FOR LOOP
3. WHILE LOOP
4. PRÁCTICA 5 – Evaluar a alumnos
5. PRÁCTICA 6 – Evaluar a alumnos

## **FUNCIONES**

1. Estructura
2. Argumentos
3. Alcance
4. PRÁCTICA 7 – Evaluar a alumnos
5. PRÁCTICA 8 – Evaluar a alumnos

## **ZEN**

### **V. EVALUACIÓN ADICIONAL**

1. ¿Cuáles son los componentes principales de una función?
2. ¿Por qué es importante el Zen de Python?