

I. INFORMACIÓN GENERAL

Tipo	:	Enunciado de laboratorio
Capítulo	:	Profundizar en 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 lab2 python=3.10.`
3. `activate lab2.`
4. `conda install jupyter.`
5. Activar jupyter en la línea de comandos con el comando: `jupyter notebook.`

OOP

1. Crear clase Dog
2. Instanciamiento
3. Métodos
4. Clases hijo
5. Herencia

ERRORES

1. Syntax o Exception
2. Raise y assert
3. Try / Except
4. Try / Except / Else / Finally

LIST COMPREHENSION

1. Comparación a funciones
2. Con cadenas
3. Con números
4. Set comprehensions
5. PRACTICA 1 – Evaluar a alumnos

FUNCIONES LAMBDA

1. Estructura
2. Estructura II
3. Uso con funciones

MAP / REDUCE / FILTER

1. MAP
2. FILTER
3. REDUCE

GENERADORES

1. Diferencia vs list comprehension
2. Uso de memoria
3. Iteración
4. Yield
5. Uso con archivos

DECORADORES

1. Estructura
2. Ejemplo
3. Con parámetros
4. Cuenta
5. PRACTICA 2 – Evaluar a alumnos

V. EVALUACIÓN ADICIONAL

1. ¿Siempre debería usar list comprehensions en lugar de funciones convencionales?
2. ¿Para qué son buenas las funciones lambda?