

## **I. INFORMACIÓN GENERAL**

Tipo	:	Enunciado de laboratorio
Capítulo	:	Carga de datos en Python
Duración	:	0.30 hc / 0.40 ha

## **II. OBJETIVO**

- Manejar archivos de texto.
- Interactuar con bases de datos SQL.
- Manejar archivos CSV.
- Manejar archivos JSON.

## **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 lab3 python=3.10`
3. `activate lab3`
4. `conda install jupyter`
5. `conda install pillow`
6. `conda install pandas`
7. `conda install sqlalchemy`
8. Activar jupyter en la línea de comandos con el comando: `jupyter notebook`

### **ARCHIVOS**

1. Abrir archivos
2. Tipos de archivos
3. Leer archivos
4. Leer como lista
5. Iteraciones
6. Escritura

7. Leer binario - imágenes
8. Appends
9. Archivos en simultáneo
10. PRÁCTICA 1 – Evaluar a alumnos

## **SQL**

1. Conectar a DB – en memoria
2. Crear datos
3. Crear tablas
4. Insert temporal
5. Insert definitivo con sesión
6. Queries I
7. Queries II
8. Operadores
9. Listas
10. Guardar BD I
11. Guardar BD II

## **CSV**

1. Importar CSV – Opción 1
2. Importar CSV – Opción 2
3. Crear CSV – Opción 1
4. Crear CSV – Opción 2
5. CSV con Pandas
6. Pandas – conversiones
7. Crear CSV con Pandas

## **JSON**

1. Serializar en JSON
2. Leer en JSON
3. Cargar JSON
4. Caso TODOs - Load
5. Caso TODOs - Mapeo
6. Caso TODOs - Operaciones
7. JSON en Pandas
8. PRÁCTICA 2 – Evaluar a alumnos

## **V. EVALUACIÓN ADICIONAL**

1. ¿Cuáles son características importantes de CSV?
2. ¿Cuáles son características importantes de JSON?