

Actividad	Sistemas de Gestión Empresarial
Práctica (AP)	U2.AP2. Listas en Python

Objetivos de la actividad:

Los objetivos de la actividad son:

- Introducirse al estudio básico de estructuras de datos y, de manera específica, a la colección de datos de tipo lista o array

Temporalización:

Trabajo equivalente a 2 sesiones de 55 minutos

Enunciado de la actividad:

Realiza los siguientes programas en Python.

1. Escribe un programa que vaya pidiendo palabras al usuario hasta que este introduzca "FIN" y, tras ello, muestre las palabras en orden alfabético inverso.
2. Escribe un programa que vaya preguntando al usuario los números ganadores de la lotería de Navidad, los vaya almacenando en una lista y, cuando introduzca un -1 para finalizar, los muestre por pantalla ordenados de menor a mayor.
3. Escribe un programa que almacene los módulos de 2º DAM (PSP, AAD, PMM, DIN, SGE, etc.) en una lista, pregunte al usuario la nota que ha sacado en cada módulo y elimine de la lista los módulos aprobados. Al final, el programa debe mostrar por pantalla los módulos que el usuario tiene que recuperar en junio.
4. Escribe un programa que pida al usuario una frase y muestre por pantalla el número de veces que contiene cada vocal.
5. Escribe un programa en el que el usuario introduzca un número entero y el programa genere una frase con las palabras correspondientes a cada cifra. Por ejemplo, 547 devolvería "cinco cuatro siete". Las palabras desde el "cero" hasta el "nueve" están almacenadas en una lista.

6. Escribe un programa que indique cuántas palabras diferentes hay en El Quijote (archivo `el_quijote.txt`), mostrándolas antes en orden alfabético.

Se entregará un archivo .zip con el código de programación de los ejercicios realizados. Si dicho .zip ocupase más de 32 MB, intentar quitar cosas innecesarias del mismo y, si no es posible, subirlo al OneDrive del alumno/a en Florida y poner su enlace de compartición en un archivo de texto, que será lo que se suba en la entrega de FloridaOberta.

Evaluación de la actividad:

La actividad no es evaluable. Si lo fuera, se tendría en cuenta el grado de resolución de los ejercicios, la presencia o no de fallos y la calidad del código.

Recursos adicionales:

Recursos de la unidad en FloridaOberta
Libro “Python para todos”, Charles R. Severance
Webinars y tutorías individuales y grupales