

PROGRAMACIÓN AVANZADA CON PYTHON

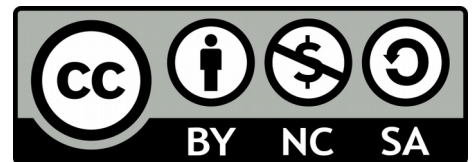
(CEFIRE CTEM)



Introducción Ejercicio obligatorio

Esta obra está sujeta a la licencia Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visitad

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>.



Autora: María Paz Segura Valero (segura_marval@gva.es)

CONTENIDO

1. Introducción.....	2
2. Enunciado.....	2

1. Introducción

En este documento puedes encontrar el **ejercicio obligatorio** de esta unidad. Es imprescindible entregarlo en tiempo y forma para superar esta parte del curso.

Tendrás la oportunidad de realizar la entrega de varias versiones del ejercicio hasta que consigas superarlo y la profesora te indicará en cada corrección las mejoras necesarias.

En cualquier momento puedes lanzar preguntas al **foro** del curso o realizar una **entrega parcial** del ejercicio acompañada de una **lista de dudas** para que la profesora pueda orientarte en su resolución.

2. Enunciado

Vamos a crear un programa llamado **ud1_ejercicio_obligatorio.py** que gestione los datos de la lista de vuelos del *Aeropuerto de Valencia*.

Cada vuelo dispondrá de la siguiente información: origen, destino, día y clase e, inicialmente, ya se dispondrá de la información de los siguientes vuelos:

origen	destino	día	clase
Valencia	Menorca	15-08	turista
Valencia	Tenerife	20-08	turista
París	Valencia	15-08	primera
Atenas	Valencia	20-08	primera

El programa contará con una lista de diccionarios para almacenar esta información. Cada diccionario se corresponderá con un vuelo que almacenará pares clave-valor tal y como se indica en la tabla anterior.

El programa mostrará el siguiente menú:

```
=====
LISTA DE VUELOS
=====
1 - Imprimir datos vuelos
2 - Buscar por origen
3 - Imprimir un vuelo
4 - Cambiar fecha de vuelo
0 - SALIR
-----
Dame la opción:
```

Según la opción seleccionada, el programa ejecutará una función nueva creada por el programador, tal y como se explica en la siguiente tabla:

Opción	Función
1	imprimir() Se imprimirán los datos de todos los vuelos de la lista. La función recibirá la lista de vuelos y no devolverá nada.
2	buscar_origen() Se pedirá al usuario el origen de un vuelo y se mostrarán sus datos por pantalla. Si el vuelo no existiese, se mostraría un mensaje al usuario. La función recibirá la lista de vuelos y no devolverá nada.
3	imprimir_vuelo() Se pedirá al usuario el origen y destino de un vuelo y se imprimirá el vuelo correspondiente. Si el vuelo no existiese, se mostraría un mensaje al usuario. La función recibirá la lista de vuelos y no devolverá nada.
4	cambiar_fecha() Se pedirá al usuario el origen y destino de un vuelo. Si el vuelo no existiese, se mostraría un mensaje al usuario. Si existiese, se solicitaría una nueva fecha para el vuelo y se modificaría en el diccionario correspondiente de la lista. La función recibirá la lista de vuelos original y devolverá la lista de vuelos modificada.
0	El programa acabará.

Después de realizar las tareas correspondientes a la opción seleccionada, se volverá a mostrar el menú al usuario, excepto en la opción 0.

Puedes crear el programa desde cero o basarte en el esquema que tienes en el fichero **ud1_ejercicio_obligatorio (ESQUEMA).py** del aula virtual. En este caso, deberás sustituir las instrucciones *pass* por las instrucciones adecuadas para que funcione el programa según el enunciado.