



71555 Programación Básica con Python Caso de estudio 2

Tipo de trabajo: Individual

Valor porcentual: 20

Puntos: 20

Fecha de entrega: 02 de mayo de 2023, antes de las 11:55 pm

Recursos necesarios para realizar la actividad:

- Lectura de la unidad 6
- Dispositivo fotográfico

Instrucciones para realizar la Actividad:

- Debe nombrar el archivo entregado con el alias que se indica en las instrucciones.
- Entregue la actividad por la herramienta que se le indica en la plataforma **EducaU**. Debe enviar solamente el archivo solicitado.
- Dispone de **un intento** en la plataforma para entregar los archivos.
- **El estudiante que cometa fraude puede ser sancionado de acuerdo al Reglamento General Estudiantil artículos 27 y 30.**
- **No se admitirán entregas posteriores a la fecha de entrega**, salvo situaciones de emergencia, situaciones especiales o casos excepcionales donde profesor-estudiante han conversado al respecto y han llegado a un acuerdo.
- Aplique las normas APA para el formato, escritura y referencias bibliográficas, en caso de utilizarse.
- Si tiene alguna consulta o duda realícela por medio del foro de consultas respectivo.



Universidad Estatal a Distancia
Dirección de Extensión Universitaria
Área de Comunicación y Tecnología



Instrucciones:

La compañía de aviación local, requiere de un reporte de los vuelos que se realizan en el aeropuerto de la localidad.

Debe crear una clase que contenga la siguiente información:

- Número de vuelo
- Ciudad Origen
- Ciudad Destino
- Compañía aérea que brinda el servicio
- Tipo de aeronave
- Kilometraje entre punto de inicio y de fin

Cree un método en la clase anterior, que calcule el costo de combustible suponiendo que por cada 100 km se consumen 1200 litros de combustible, y el litro tiene un costo de 326 colones.

Debe de crear una lista que contenga varios objetos de la clase descrita anteriormente, los cuales serán llenos por el usuario de manera dinámica, ofreciendo un menú con la opción de “Registrar vuelo”.

Considere el siguiente código como un posible menú

```
opcionSeleccionada = 0

while (opcionSeleccionada != 3):
    print("1. Registrar vuelos")
    print("2. Exportar a excel")
    print("3. Salir")

    print("\nIndique su opción: ")
    try:
        opcionSeleccionada = int(input())
    except ValueError:
        print("Valor no valido.")
    else:
        if (opcionSeleccionada == 1):
            agregarVuelo()
        if (opcionSeleccionada == 2):
            exportarExcel()

print("Gracias por usar el sistema.")
```

Como puede observar existe otra opción: Exportar a pdf, para esta opción se debe recorrer la lista de registro de vuelos y crear un documento pdf con esta información.

Entregue los archivos py en un solo archivo comprimido, en la plataforma UNED.

Rubrica de evaluación

Item a evaluar	Puntos
Crea una clase para almacenar el vuelo	2
El menú tiene un comportamiento correcto	6
El registro de vuelos en la lista es correcto	6
La exportación a pdf exporta la totalidad de registros	6