



EJERCICIOS

MUSK

EJERCICIO 1

Se ha definido una clase relativa al inventario de un jet imaginario. También se ha creado una instancia de esta clase Jet. Imprime el primer atributo de la instancia.

```
class Jet:

    def __init__(self, name, country):
        self.name = name
        self.origin = country

first_item = Jet("F16", "USA")
```

EJERCICIO 2

Usando la clase Jet, crea nuevas instancias con los siguientes nombres y orígenes:

SU33: Russia

AJS37: Sweden

Mirage2000: France

F14: USA

Mig29: USSR

A10: USA

EJERCICIO 3

Añade otro atributo llamado "cantidad" a la clase. El usuario le dará valor pasando un nuevo parámetro por el constructor. A continuación, crear 2 instancias para: F14 y Mirage2000 con las cantidades 87 y 35.

EJERCICIO 4

Dada la siguiente instancia y sus atributos, crea una clase que la instancie.

```
np2005 = Nobel("Peace", 2005, "Muhammad Yunus")  
print(np2005.category, np2005.year, np2005.winner)
```

EJERCICIO 5

Crea una clase con el nombre de Estudiante, e inicialice atributos como el nombre, la edad y el grado mientras crea un objeto.

EJERCICIO 6

Escribe un programa para crear una clase vacía válida con el nombre de Estudiante, sin propiedades.

EJERCICIO 7

Añade un método público en la clase Estudiante que calcule la media de una lista de notas y actualice el valor del atributo grade. A continuación llama a la función en tu programa principal e imprime el valor de grade.

EJERCICIO 8

Añade a la clase anterior, un método estático que dada una lista de notas y sus asignaturas asociadas como diccionario, imprima aquellas asignaturas que han recibido una nota inferior a 5.

EJERCICIO 9

Añade un atributo de clase llamado escuela a la clase Estudiante y dale un valor predeterminado. A continuación, añade un método de clase que dado el nombre de otra escuela actualice el valor de ese atributo. Llama a tu método en el programa principal y asegúrate de que funciona.

EJERCICIO 10

Añade un método privado en la clase anterior, que dado un diccionario mes-número de asistencias, devuelva 1 si algún mes tiene una asistencia < 4, devuelva 2 si algún mes tiene alguna asistencia entre [4, 8) o bien devuelva 3 en caso contrario. Para probar el método privado, encapsúlalo con una función pública que devuelva su resultado.



MUSK

The logo consists of a stylized letter 'M' on the left, composed of three vertical bars with small horizontal lines at the top and bottom. To its right, the word 'MUSK' is written in a bold, white, sans-serif font.