

## EJERCICIO CLASES Y OBJETOS

Vamos a crear una clase llamada 'motocicleta' y haremos un par de instancias de ella.

- Crea una clase vacía llamada "motocicleta".
- Todas las motocicletas del concesionario son nuevas. Por lo tanto, vamos a añadir un atributo de clase para especificar ese valor siempre en todas las motos.
- Ahora, crea el método `__init__` vacío, con el que le daremos unos valores a las nuevas instancias.
- Añade los siguientes parámetros al `__init__`:
  - color.
  - matricula.
  - combustible\_litros.
  - numero\_ruedas.
  - marca.
  - modelo.
  - fecha\_fabricacion.
  - velocidad\_punta.
  - peso.
- Añade otro atributo de clase. Este va a ser "motor". Lo utilizaremos con un valor booleano para especificar si el motor está en marcha o detenido. True, en marcha. False, detenido. Por defecto, quiero que todos los motores vengan detenidos.
- Crea dos métodos inteligentes, arrancar y detener que representarán estas dos acciones con las motocicletas. Estos deben ser capaces de informar en la consola de las siguientes cosas.
  - Método arrancar():
    - Si el motor está detenido, se indica que el motor ha arrancado.
    - Si el motor está ya en marcha y se intenta arrancar de nuevo, se indica que el motor ya estaba en marcha.
  - Método detener():
    - Si el motor está en marcha, se indica que el motor se ha detenido.
    - Si el motor está ya detenido, y se intenta detener de nuevo, se indica que el motor ya estaba detenido.
- Instancia una motocicleta. La mayoría de argumentos son libres, pero quiero que algunos, tengan los siguientes valores:
  - combustible\_litros = 10
  - numero\_ruedas = 2
- Prueba los dos métodos de arranque y detención con una o dos motocicletas. Haz las pruebas que quieras.
- El concesionario ya tiene precio para una de las motocicletas. Añade, desde fuera de la clase, este nuevo atributo con un valor para uno de los dos objetos.

- Imprime el valor que acabas de añadir desde fuera de la clase con una frase como esta:  
"El precio de la motocicleta 'x (marca y modelo)' es de 'x\_precio' \$."
- Ahora, quiero que añadas una forma de consultar el precio desde la clase con un método (lo mismo, que en el ejercicio 11, pero con un método).
- Llama al nuevo método con las dos motocicletas. ¿Qué ocurre con una de ellas?