Acceso a los ejercicios resueltos.

- 1. Diseñar una clase llamada "Vehículo" con los atributos marca, modelo, año y precio. Crear dos objetos pertenecientes a esa clase e imprimir en pantalla la marca, el modelo y el precio de cada vehículo (mediante str.).
- 2. En este ejercicio utilizaremos la misma clase que en el ejercicio anterior y añadiremos un método llamado "nombre_completo" que retorne en una cadena los atributos marca y modelo concatenados y separados por un guión (Seat-Ibiza). Crear dos objetos y probar el método.
- 3. Diseñar una clase Python llamada "Producto" con los atributos nombre, categoría, precio y cantidad. Diseña en esta clase el método __str__ de forma que retorne todos los atributos en un dato de tipo cadena (str).
 - Crear dos productos pertenecientes a esa clase y mostrar todos los datos de aquel producto que tenga mayor precio.
- 4. Modificar la clase "Producto" del ejercicio anterior añadiendo un método que actualice la cantidad de un producto sumándole un valor pasado como parámetro. Mostrar los datos de un producto antes y después de ser modificada su cantidad.

En los siguientes ejercicios utilizaremos esta lista de productos:

- 5. Visualizar en pantalla aquellos productos que pertenezcan a la categoría 'verdura'.
- 6. Visualizar en pantalla aquellos productos cuyo precio esté entre 1.5 y 2.5 (incluidos).
- 7. Obtener la media de los precios de los productos de la categoría 'verdura'.
- 8. Contar cuántos productos tienen un precio entre 2 y 3 (excluidos).
- 9. Calcular la media de todos los precios de los productos.
- 10. Diseñar una clase llamada "Mates" con los **métodos estáticos** que se describen:
 - a. mayor. Recibe dos números como argumento y retorna el mayor.
 - b. producto. Recibe tres números como argumento y retorna su producto.
 - c. potencia. Recibe una base y un exponente como argumentos y retorna la base elevada al exponente.

Probar los métodos programados.

- 11. Diseñar la clase "Empleado" con los atributos identificador, nombre, departamento, salario. Tener en cuenta que el salario será privado. Define un método para obtenerlo y otro para modificarlo.
 - Programa el método __eq__(), de forma que indique si dos empleados son iguales o no en función de su salario.
 - Crear varios empleados, mostrar sus datos y comparar si son iguales o no.
- 12. Diseñar una aplicación Python que trabaje con objetos de la clase "Partido". Cada partido tendrá como atributos equipo local, equipo visitante, goles local, goles visitante, campeonato y fecha.

La aplicación consta también de una clase llamada "GestionPartidos" que tendrá como atributo de clase una lista de partidos y los métodos siguientes:

- Filtrar por equipo local. Recibe un equipo local como argumento e imprime todos los partidos de ese equipo actuando como local.
- Ganados del equipo. Recibe un equipo como argumento y retorna cuántos partidos ganó ese equipo, independientemente de si actuó como local o como visitante.
- Mostrar los partidos del año pasado como parámetro.
- Mostrar los partidos de una fecha pasada como parámetro.
- Añadir un nuevo partido a la lista de partidos.
- Cuenta partidos. Retorna el número de partidos de la lista.

Prueba las clases y los métodos creados.

13. Diseñar una aplicación Python que simule el funcionamiento de un carrito de la compra. Para ello debes tener en cuenta que al carrito se añadirán una o varias unidades de una serie de productos.

Necesitas crear un listado de productos disponibles. De cada producto se guarda un id, nombre, categoría, precio y stock.

El carrito debe permitir:

- mostrar lista de productos.
- añadir nuevos productos.
- eliminar un producto.
- actualizar las unidades de un producto.
- calcular el importe total.