

## Ejercicio para clase (no entregar):

### 3-Electrodoméstico

Crea una clase llamada **Electrodoméstico** con los siguientes atributos:

- marca
- modelo
- precio
- color
- potencia en watios
- horas de utilización al día
- días de utilización al año
- precio de la energía (€/kWh)

Los siguientes constructores:

- constructor por defecto (marca bosch, modelo 7200, precio 400€, color gris, potencia 2300W, 1h al día ,3 veces por semana y 0,40397 €/kWh)
- constructor con marca, modelo y precio. Resto por defecto
- constructor con todos los atributos como parámetro

Y los siguientes métodos:

- `consumoAnual()`: devuelve el consumo energético anual en euros de ese electrodoméstico. Busca la fórmula en internet.
  - `toString()`: devuelve toda la información del objeto.
  - Y los *getters* y *setters* de los atributos.
- 

Crea una **subclase** llamada **Nevera** que además de los atributos heredados tenga:

- capacidadFrigorífico
- capacidadCongelador
- sonoridad (en decibelios)

Los siguientes constructores

- constructor por defecto con dos valores que tu decidas
- constructor con la capacidad que se indique resto de atributos heredados. Hay que llamar al constructor de la clase padre.

Y los siguientes métodos.

- `consumoAnual()`. Si el frigorífico tiene una capacidad mayor de 300 litros o el congelador de 200 aplicar tasa adicional de 50€ al consumo.
  - Y los *getters* y *setters* de los atributos.
  - `toString()`
- 

Crea una **subclase** llamada **Televisor** que además de los atributos heredados tenga:

- resolución

Los siguientes constructores

- constructor por defecto con un valor que tu decidas
- constructor con la resolución que se indique resto de atributos heredados. Hay que llamar al constructor de la clase padre.

Y los siguientes métodos.

- `consumoAnual()`. Si el televisor tiene una resolución mayor de 50 pulgadas aplicar tasa adicional de 30€ al consumo.
- Y los *getters* y *setters* de los atributos.
- `toString()`

Crea la clase **ElectrodTest** que haga lo siguiente:

- Crea un arrayList con 4 electrodomésticos con los valores que tu decidas.
- Recorre el array y muestra el valor del consumoAnual de cada uno de ellos y al final la suma total de todos los electrodomésticos.