

Dept. d'Informàtica i Telecomunicacions	Curs 2016-2017
Grup: DAM1/DAW1	
M03 Programació I	
Pràctica classe Electro	
Nom professor/a: Diana Padilla	

Pràctica classe Electro

Haz una clase llamada **Electro (Electrodoméstico)** que siga las siguientes condiciones:

- Sus atributos son precio base, color, consumo energético (letras entre A y F) y peso.
- Por defecto, el color será blanco, el consumo energético será F, el precio base es de 100 € y el peso de 5 kg.
- Los colores disponibles son blanco, negro, rojo, azul y gris. No importa si el nombre está en mayúsculas o en minúsculas.
- Los constructores que se implementarán serán:
 - Un constructor por defecto.
 - Un constructor con el precio y peso. El resto por defecto.
 - Un constructor con todos los atributos.
- Los métodos que se implementarán serán:
 - Métodos get de todos los atributos.
 - Métodos set de todos los atributos.
 - comprobarConsumoEnergetico (): comprueba que la letra es correcta, sino es correcta usará la letra por defecto. Se invocará al crear el objeto y no será visible.
 - comprobarColor (): comprueba que el color es correcto, sino lo es usa el color por defecto. Se invocara al crear el objeto y no será visible.
 - precioFinal (): según el consumo energético, aumentara su precio, y según su tamaño, también. Esta es la lista de precios:

Letra	Precio
A	100 €
B	80 €
C	60 €
D	50 €
E	30 €
F	10 €

Tamaño	Precio
Entre 0 y 19 kg	10 €
Entre 20 y 49 kg	50 €
Entre 50 y 79 kg	80 €
Mayor que 80 kg	100 €