

ACTIVIDAD 25/09 HERENCIA

Crearemos una supeclase llamada **Electrodoméstico** con las siguientes características:

- Sus atributos son **precio base**, **color**, **consumo energético** (letras entre A y F) y **peso**.
- Por defecto, el color sera blanco, el consumo energético sera F, el precioBase es de 100 € y el peso de 5 kg.
- Los colores disponibles son blanco, negro, rojo, azul y gris. No importa si el nombre esta en mayúsculas o en minúsculas.
- Los métodos que implementara serán:
 - Métodos get y set de todos los atributos.
 - **comprobarConsumoEnergetico(letra)**: comprueba que la letra es correcta, sino es correcta usara la letra por defecto.
 - **comprobarColor(color)**: comprueba que el color es correcto, sino lo es usa el color por defecto.
 - **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 €

Crearemos una subclase llamada **Lavadora** con las siguientes características:

- Su atributo es **carga**, además de los atributos heredados.
- Los métodos que se implementara serán:
 - Método get y set de carga.
 - **precioFinal()**: si tiene una carga mayor de 30 kg, aumentara el precio 50 €, sino es así no se incrementara el precio. Llama al método padre y añade el código necesario. Recuerda que las condiciones que hemos visto en la clase Electrodoméstico también deben afectar al precio.

Crearemos una subclase llamada **Televisión** con las siguientes características:

- Sus atributos son **resolución** (en pulgadas) y **sintonizador TDT** (booleano), además de los atributos heredados.

- Los métodos que se implementara serán:
 - Método get y set de resolución y sintonizador TDT.
 - **precioFinal()**: si tiene una resolución mayor de 40 pulgadas, se incrementara el precio un 30% y si tiene un sintonizador TDT incorporado, aumentara 50 €. Recuerda que las condiciones que hemos visto en la clase Electrodoméstico también deben afectar al precio.

Ahora crear un php que realice lo siguiente:

- Crea un array de Electrodomésticos de 10 posiciones.
- Asigna a cada posición un objeto de las clases anteriores con los valores que desees.
- Ahora, recorre este array y ejecuta el método precioFinal().
- Deberás mostrar el precio de cada clase, es decir, el precio de todas las televisiones por un lado, el de las lavadoras por otro y la suma de los Electrodomésticos (puedes crear objetos Electrodoméstico, pero recuerda que Televisión y Lavadora también son electrodomésticos).

Por ejemplo, si tenemos un Electrodoméstico con un precio final de 300, una lavadora de 200 y una televisión de 500, el resultado final será de 1000 (300+200+500) para electrodomésticos

AÑADIDO: Crear un formulario que:

- Añade electrodoméstico
- Modifica electrodoméstico
- Elimine electrodoméstico
- Mostrar electrodomésticos
- Factura final