

**Nombre**\_\_\_\_\_

**Fecha**\_\_\_\_\_

Queremos implementar la gestión de una tienda de electrodomésticos mediante una implementación java que implemente las siguientes clases:

### Clase electrodoméstico

Cada habitación tiene los siguientes atributos:

- **Identificado:** identifica cada uno de los electrodomésticos, mediante un código de tipo alfanumérico
- **nombre:** nombre del electrodomestico
- **fabricante :** nombre del fabricante
- **precio:** valor real del fabricante
- **enStock :** Booleano que indica si hay productos en stock

Métodos:

- Constructor con todos los parámetros
- Métodos get y set
- Sobrecarga del método toString();

Tendremos una clase tienda que almacena un conjunto de electrodomésticos, a lo sumo 10 diferentes.

La tienda tendrá los siguientes métodos:

- **NuevoElectrodoméstico:** busca la primera posición libre e inserta un electrodoméstico. Si no hay huecos libres muestra un mensaje por pantalla.
- **BorrarElectrodoméstico :** a partir de un identificador, busca el electrodoméstico.. Si lo encuentra y no hay stock lo elimina. No podrá eliminar un electrodoméstico si .

- No existe ningún electrodoméstico con ese identificador
  - El electrodoméstico tiene stock
- **Listar los electrodomésticos de la tienda.** Muestra por pantalla los datos de los electrodomésticos de la tienda.
- **Obtener un listado de los electrodomésticos en stock.** Muestra por pantalla los datos de los electrodomésticos que se encuentran actualmente en stock.
- **Obtener el precio de un electrodoméstico de acuerdo a su identificador.** Mostrar por pantalla el precio de un electrodoméstico introducido el identificador por teclado.