

## EJERCICIO CARRITO DE LA COMPRA (POO)

Inicialmente debe aparecer una lista de categorías (como por ejemplo: Portátiles, Smartphones y televisores) y un botón para que se puedan buscar los productos de la categoría seleccionada.

**CARRITO DE LA COMPRA (PRODUCTOS)**

Categorías/Productos

Categorías Portátiles ▼ Buscar Productos

**CARRITO DE LA COMPRA (PRODUCTOS)**

Categorías/Productos

Categorías Portátiles ▼ Buscar Productos

- Portátiles
- Smartphones
- Televisores

Al “buscar los productos” de una categoría seleccionada, la página deberá mostrar por pantalla los productos de dicha categoría en formato de tabla con las columnas que aparecen en la siguiente imagen:

- Mediante el input de las “Unidades” el usuario podrá indicar cuántos productos desea añadir al carrito al pulsar sobre el botón correspondiente (“Add Carrito”). Debe ser un número entero comprendido entre 1 y 10.
- Cada vez que se acceda a esta pantalla se debe mantener la misma categoría/listado de productos que la última búsqueda del usuario.

**CARRITO DE LA COMPRA (PRODUCTOS)**

Categorías/Productos

Categorías Portátiles ▼ Buscar Productos

Producto	Descripción	Precio (sin IVA)	Unidades	Añadir a Carrito
Lenovo IdeaPad 3 15ITL6	Intel Core i5-1135G7. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	649 €	0 ▼	Add Carrito
Asus ROG Strix G15 G513RM	AMD Ryzen 7 6800H. 16GB. 1TB SSD. RTX3060. 15.6"	1299 €	0 ▼	Add Carrito
HP 15S-FQ5013NS	Intel Core i5-1235U. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	699 €	0 ▼	Add Carrito
ASUS Vivobook F1500EA	Intel Core i7-1165G7. 16GB. 512GB SSD. 15.6"	899 €	0 ▼	Add Carrito

En caso de error al indicar el número de unidades: se deberá mostrar el mensaje de error de forma automática en la parte inferior (a continuación) de la lista de productos mostrados.

CARRITO DE LA COMPRA (PRODUCTOS)

Categorías/Productos

Categorías

Portátiles

▼

Buscar Productos

Producto	Descripción	Precio (sin IVA)	Unidades	Añadir a Carrito
Lenovo IdeaPad 3 15ITL6	Intel Core i5-1135G7. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	649 €	<div>0</div>	Add Carrito
Asus ROG Strix G15 G513RM	AMD Ryzen 7 6800H. 16GB. 1TB SSD. RTX3060. 15.6"	1299 €	<div>0</div>	Add Carrito
HP 15S-FQ5013NS	Intel Core i5-1235U. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	699 €	<div>0</div>	Add Carrito
ASUS Vivobook F1500EA	Intel Core i7-1165G7. 16GB. 512GB SSD. 15.6"	899 €	<div>0</div>	Add Carrito

Error, las unidades debe ser un número entero comprendido entre 1y 10

En caso de que la selección sea correcta, se mostrará un mensaje de confirmación (tal y como se muestra a continuación) y el estado del carrito: número de productos y los botones “Ver Carrito/Realizar Compra” y “Vaciar Carrito Compra”.

CARRITO DE LA COMPRA (PRODUCTOS)

Categorías/Productos

Categorías

Portátiles

▼

Buscar Productos

Producto	Descripción	Precio (sin IVA)	Unidades	Añadir a Carrito
Lenovo IdeaPad 3 15ITL6	Intel Core i5-1135G7. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	649 €	<div>0</div>	Add Carrito
Asus ROG Strix G15 G513RM	AMD Ryzen 7 6800H. 16GB. 1TB SSD. RTX3060. 15.6"	1299 €	<div>0</div>	Add Carrito
HP 15S-FQ5013NS	Intel Core i5-1235U. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	699 €	<div>0</div>	Add Carrito
ASUS Vivobook F1500EA	Intel Core i7-1165G7. 16GB. 512GB SSD. 15.6"	899 €	<div>0</div>	Add Carrito

Se han añadido correctamente 1 unidad del producto "ASUS Vivobook F1500EA" en el carrito de la compra

Carrito

Núm. Productos:

1

Ver Carrito/Realizar Compra

Vaciar Carrito Compra

Si posteriormente se añaden al carrito 3 unidades de otro producto, el estado del carrito deberá mostrar un total de 4 productos.

CARRITO DE LA COMPRA (PRODUCTOS)

Categorías/Productos

Categorías

Portátiles

▼

Buscar Productos

Producto	Descripción	Precio (sin IVA)	Unidades	Añadir a Carrito
Lenovo IdeaPad 3 15ITL6	Intel Core i5-1135G7. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	649 €	0	Add Carrito
Asus ROG Strix G15 G513RM	AMD Ryzen 7 6800H. 16GB. 1TB SSD. RTX3060. 15.6"	1299 €	0	Add Carrito
HP 15S-FQ5013NS	Intel Core i5-1235U. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	699 €	0	Add Carrito
ASUS Vivobook F1500EA	Intel Core i7-1165G7. 16GB. 512GB SSD. 15.6"	899 €	0	Add Carrito

Se han añadido correctamente 3 unidades del producto "HP 15S-FQ5013NS" en el carrito de la compra

Carrito

Núm. Productos:

4

Ver Carrito/Realizar Compra

Vaciar Carrito Compra

Si se vacía el carrito de la compra, la página no deberá mostrar el estado del carrito, simplemente un mensaje de confirmación y se mantendrá el listado de los productos buscados previamente.

CARRITO DE LA COMPRA (PRODUCTOS)

Categorías/Productos

Categorías

Portátiles

▼

Buscar Productos

Producto	Descripción	Precio (sin IVA)	Unidades	Añadir a Carrito
Lenovo IdeaPad 3 15ITL6	Intel Core i5-1135G7. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	649 €	0	Add Carrito
Asus ROG Strix G15 G513RM	AMD Ryzen 7 6800H. 16GB. 1TB SSD. RTX3060. 15.6"	1299 €	0	Add Carrito
HP 15S-FQ5013NS	Intel Core i5-1235U. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	699 €	0	Add Carrito
ASUS Vivobook F1500EA	Intel Core i7-1165G7. 16GB. 512GB SSD. 15.6"	899 €	0	Add Carrito

Se ha vaciado correctamente el carrito de la compra

Si se pulsa sobre el botón “Ver Carrito/Realizar Compra”:

- Deberá aparecer en formato de tabla los productos que forman el carrito de la compra tal y como aparece en la siguiente imagen.
- Por cada producto existirá un botón Eliminar para poder eliminar todas las unidades de dicho producto del carrito.
- En la parte inferior deberá aparecer el total que deberá pagar el usuario y un botón para poder vaciar completamente el carrito de la compra.

VER CARRITO/REALIZAR COMPRA

Estado del Carrito

Producto	Descripción	Precio (sin IVA)	Precio (con IVA)	Unidades	Subtotal	¿Eliminar?
HP 15S-FQ5013NS	Intel Core i5-1235U. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	699 €	845,79 €	3	2537,37 €	Eliminar
ASUS Vivobook F1500EA	Intel Core i7-1165G7. 16GB. 512GB SSD. 15.6"	899 €	1087,79 €	1	1087,79 €	Eliminar
Samsung Galaxy Z Fold3	5G. 256GB. Negro. Snapdragon 888. 12GB RAM	900 €	1089 €	1	1089€	Eliminar

Total a pagar: 4714,16 €

Vaciar Carrito Compra

Si el usuario decide eliminar un producto del carrito, se deberá mostrar el nuevo estado de dicho carrito mostrando un mensaje informativo informando que se ha eliminado correctamente el producto.

VER CARRITO/REALIZAR COMPRA

Estado del Carrito

Producto	Descripción	Precio (sin IVA)	Precio (con IVA)	Unidades	Subtotal	¿Eliminar?
ASUS Vivobook F1500EA	Intel Core i7-1165G7. 16GB. 512GB SSD. 15.6"	899 €	1087,79 €	1	1087,79 €	Eliminar
Samsung Galaxy Z Fold3	5G. 256GB. Negro. Snapdragon 888. 12GB RAM	900 €	1089 €	1	1089 €	Eliminar

Se ha eliminado correctamente del carrito las 3 unidades del producto "HP 15S-FQ5013NS"

Total a pagar: 2176,79 €

Vaciar Carrito Compra

En caso de que el usuario desee “Vaciar el Carrito de Compra”, se tendrá que volver a la página inicial con un mensaje informativo y mostrando el mismo estado de categoría/productos en función de la última búsqueda del usuario.

## CARRITO DE LA COMPRA (PRODUCTOS)

### Categorías/Productos

Categorías

Portátiles



Buscar Productos

Producto	Descripción	Precio (sin IVA)	Unidades	Añadir a Carrito
Lenovo IdeaPad 3 15ITL6	Intel Core i5-1135G7. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	649 €	0	Add Carrito
Asus ROG Strix G15 G513RM	AMD Ryzen 7 6800H. 16GB. 1TB SSD. RTX3060. 15.6"	1299 €	0	Add Carrito
HP 15S-FQ5013NS	Intel Core i5-1235U. 8GB. 512GB SSD. 15.6"	699 €	0	Add Carrito
ASUS Vivobook F1500EA	Intel Core i7-1165G7. 16GB. 512GB SSD. 15.6"	899 €	0	Add Carrito

Se ha vaciado correctamente el carrito de la compra

### Consideraciones de implementación

PARA IMPLEMENTAR EL EJERCICIO SE DEBE UTILIZAR OBLIGATORIAMENTE EL PARADIGMA DE PROGRAMACIÓN DE ORIENTACIÓN A OBJETOS (POO)

SE UTILIZARÁN DATOS "MOCKEADOS" QUE FACILITEN POSTERIORMENTE LA ADAPTACIÓN DE ESTE EJERCICIO CON DATOS REALES QUE PROVENGAN DE UNA BASE DE DATOS.