

UNIVERSIDAD DON BOSCO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE COMPUTACIÓN



**“Trabajo de investigación: Carrito de compras con Javascript”**

**DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA**

**DPS941**

CATEDRATICO:

**Ing. Alexander Siguenza**

PRESENTADO POR:

Melissa Vanina López Peña	LP223029
Victor Amilcar Elías Peña	EP171613
Oscar Alexander Quintanilla Rodriguez	QR200363
David Ernesto Ramos Vásquez	RV230544
Oscar Dave Guerra Pacheco	GP200006

Domingo 23 de feb. de 25

SOYAPANGO, EL SALVADOR

## Descripción:

El presente proyecto muestra el funcionamiento de un carrito de compras en línea, en donde el usuario puede seleccionar sus productos deseados, agregar a un carrito de compras y proceder a la compra generando una factura.

Las funciones específicas son: ingresar cantidad de producto, agregar producto al carrito de compra, modificar la cantidad de un producto que ya este añadido al carrito, eliminar producto del carrito y realizar compra para generar factura.

El listado de productos muestra un carrusel por cada uno, además de su precio unitario y una descripción del producto.

Las tecnologías utilizadas fueron HTML, CSS y JavaScript.

## Estructura:

- Index.htm: Este es el encargado de contener la estructura de nuestra página web, aquí agregamos distintos bloques semánticos para armar el caparazón del sitio, utilizamos distintas librerías para poder realizar funcionalidades para el proyecto.

- **Librerías**

- Bootstrap
- Jspdf
- Sweet alert

- 
- App.js: Encargado de manejar la carga inicial del sitio web, se encarga de cargar los productos y la interacción con el carrito de compras.

## Métodos

1. `agregarAlCarrito(idProducto, cantidad)`: Agrega un producto al carrito y actualiza la vista.
2. `actualizarVistaCarrito()`: Renderiza la lista de productos en el carrito.
3. `eliminarDelCarrito(idProducto)`: Elimina un producto y refresca la vista.

4. `incrementarProducto(productoId)`: Incrementa la cantidad de un producto en el carrito.
  5. `decrementarProducto(productoId)`: Decrementa la cantidad o elimina el producto si llega a 0.
- 

- Carrito.js: Este archivo es el encargado de gestionar la funcionalidad y lógica que lleva nuestro carrito de compras.

#### Métodos

1. `agregarProducto(producto, cantidad)`: Agrega un producto al carrito, incrementando la cantidad si ya existe.
  2. `eliminarProducto(productoId)`: Elimina un producto del carrito y devuelve el stock al inventario.
  3. `calcularTotal()`: Calcula el costo total de los productos en el carrito.
- 

- Cards.js: Este archivo es el encargado de generar dinámicamente las tarjetas de los productos con los que contamos en la tienda.

#### Métodos

- `generarCards()`:
    - Obtiene los productos desde el JSON.
    - Crea tarjetas de productos con su información y un carrusel de imágenes.
    - Agrega un botón de "Agregar al carrito".
- 

- Factura.js: Es el encargado de generar la estructura para la facturación con la librería JSPDF generamos una estructura dinámica, dependiendo de los productos seleccionados por el usuario.

#### Métodos

- `generarFactura()`:
  - Agrega el logo y la información de la empresa.
  - Crea una tabla con los productos comprados.
  - Muestra el total de la compra.
  - Agrega una nota de garantía.
  - Descarga el PDF con la factura.

- Vacía el carrito después de la compra.
- Muestra un mensaje de éxito con SweetAlert.
- Productos.js: Contiene la lista de productos en formato JSON.

```
{
  "id": 1,
  "nombre": "Audífonos Bluetooth",
  "descripcion": "Sonido envolvente con cancelación de ruido.",
  "precio": 50,
  "cantidad": 10,
  "categoria": "Accesorios",
  "imagenes": ["assets/images/audifonos1.jpg", "assets/images/audifonos2.jpg"]
}
```

## Ejecución:

Ingresar a la siguiente url [https://velias27.github.io/carrito\\_compra\\_js/](https://velias27.github.io/carrito_compra_js/)

El sistema nos muestra un listado de productos

---

## Nuestros Productos



### MSI Raider GE78hx

Una potente laptop para todos tus proyectos. Equipado con 13va Gen. Intel® Core™ i9-13980HX.

**Precio:** \$1587.29

**Categoría:** Laptops

**Stock disponible:** 10

1

Agregar



### HP Victus TG02-0004la

Una computadora de escritorio para gamers. Juega a tu máximo nivel con un procesador Intel® y gráficos impresionantes.

**Precio:** \$985

**Categoría:** Computadoras

**Stock disponible:** 8

1

Agregar



### Monitor LG Odyssey G5

Monitor gamer de 1440p con 27" de definición. Posee pantalla curva 1000R y Tiempo de respuesta de 1ms (MPRT).

**Precio:** \$150

**Categoría:** Monitores

**Stock disponible:** 25

1

Agregar

Debemos primeramente ingresar la cantidad a agregar y luego presionar el botón de carrito.



### HP Victus TG02-0004la

Una computadora de escritorio para gamers. Juega a tu máximo nivel con un procesador Intel® y gráficos impresionantes.

**Precio:** \$985

**Categoría:** Computadoras

**Stock disponible:** 8



Esta acción permite que el carrito de compras se vaya modificando (agregando estos productos)

#### Resumen de la Orden

**HP Victus TG02-0004la**  
- 5 +

**Precio Unitario:** \$985  
**Subtotal:** \$4925.00

**Total:** \$4925.00

Realizar Compra

En el carrito, podemos modificar la cantidad ingresada o simplemente eliminar el producto del carrito.

Para continuar se procede con el botón realizar compra, y se muestra el pdf.



TechZone  
Calle Principal - ESCALON  
San Salvador , El salvador  
(503)  
contacto@techzone.com

## FACTURA

N° FACTURA

100001

FECHA

2/23/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	HP Victus TG02-0004la	5	\$985	\$4925.00

**TOTAL: \$4925**