

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL VALLE
INGENIERIA EN SISTEMAS



**MANUAL DE USUARIO DE LA
APLICACIÓN WEB SPORTAPZ**

ESTUDIANTES:

SIXTO ALEX APAZA FLORES

DOCENTE:

ING. HENRY MIRANDA ORDOÑEZ

MATERIA:

PROGRAMACIÓN WEB I

GESTION: 2025

La paz – Bolivia

1. Introducción al Sistema

El presente manual describe el funcionamiento general, la estructura visual y el flujo de trabajo de la aplicación web **SportApz**, una plataforma de comercio electrónico enfocada en la venta de indumentaria deportiva (Poleras y Conjuntos Deportivos).

El sistema está diseñado para ofrecer una experiencia rápida, simple e intuitiva, incorporando persistencia de datos en el carrito de compras y una interfaz clara para facilitar la navegación del usuario.

2. Estructura de la Interfaz de Usuario (UI)

2.1. Encabezado Principal (<header>)

El encabezado cumple una función doble: identidad visual y acceso rápido a la página principal.

- **Identidad Visual:**
El logo de SportApz se alinea a la izquierda como elemento representativo de la marca.
- **Acceso a la Página Principal:**
El título “**SportApz - Tienda Deportiva**” (etiqueta `<h1>`) se ubica al extremo derecho y funciona también como un enlace que redirige al archivo **index1.html**.

La organización se consigue gracias a la regla: `display: flex; justify-content: space-between;` dentro del selector `.header-container`.

2.2. Barra de Navegación (<nav>)

La barra de navegación permite acceder rápidamente a las secciones esenciales del sitio:

- **Inicio:** Redirige a **index1.html**.
- **Poleras:** Navega a la sección **#poleras**.
- **Conjuntos Deportivos:** Navega a **#conjuntos-deportivos**.
- **Carrito:** Abre la sección de compras **#carrito**.

La navegación está optimizada para mantener una estructura clara y accesible desde cualquier punto de la página.

3. Catálogo de Productos

3.1. Organización del Catálogo

El catálogo se divide en secciones independientes, cada una definida mediante:

```
<section id="nombre">
```

Dentro de cada sección se muestran tarjetas individuales de producto usando:

```
<div class="card">
```

Estas tarjetas contienen: imagen, nombre del producto, precio y botón para añadir al carrito.

3.2. Visualización Horizontal (UX Mejorada)

El contenedor de productos (`<div class="productos">`) aplica Flexbox para ofrecer una experiencia más fluida:

- Los productos **se muestran en una sola fila horizontal**.
- Si hay más productos que el ancho disponible, se habilita el **scroll lateral** (`overflow-x: auto`).
- Cada tarjeta se mantiene uniforme gracias a: `flex-shrink: 0;` evitando que se reduzca su tamaño durante el desplazamiento.

Este método mejora notablemente la experiencia en pantallas móviles y en computadoras.

3.3. Interacción: Añadir al Carrito

Cada tarjeta de producto incluye un botón:

```
<a class="boton-comprar">
```

Al hacer clic:

1. El producto se agrega al arreglo **carrito**.
2. Se ejecuta la función `mostrarMensaje()` que muestra una notificación del tipo:

“[Producto] añadido”, posicionada en la esquina superior derecha.

3. El carrito actual se guarda en **localStorage** para que persista aunque la página se cierre.

4. Funcionalidad del Carrito de Compras

La sección **#carrito** centraliza la gestión de ventas, y su principal ventaja es la persistencia de datos entre sesiones del usuario.

4.1. Persistencia mediante Almacenamiento Local

- **Inicialización:**
El arreglo carrito se reconstruye a partir del localStorage:
`JSON.parse(localStorage.getItem("carrito"))`
- **Actualización** **constante:**
Cada modificación (añadir o eliminar) vuelve a guardar el array:
`localStorage.setItem("carrito", JSON.stringify(carrito));`

Esto garantiza que el carrito se mantenga almacenado incluso si el navegador se cierra.

4.2. Opciones de Gestión del Carrito

Acción	Interfaz	Proceso Interno
Eliminar ítem	Botón rojo “Eliminar”	Llama a <code>eliminarProducto()</code> , usando dato índice para remover el producto con <code>carrito.splice(index, 1)</code>
Cálculo del Total	Texto “Total: <code>calcularTotal()</code> suma todos los precios con Bs. [Monto]”	el método <code>reduce()</code>
Vaciar Carrito	Botón “Vaciar carrito = [] y se limpia la clave “carrito” del Carrito”	<code>localStorage</code>
Finalizar Compra	Botón “Finalizar Compra”	Muestra el monto total en una alerta y luego vacía el carrito

5. Notas Importantes y Solución de Problemas

- **Persistencia:**

Si el usuario borra los datos del navegador (caché o almacenamiento local), el carrito se perderá porque la persistencia depende estrictamente del localStorage.

- **Archivo**

Principal:

Es indispensable que exista **index1.html** en el directorio raíz. Si falta, el título del header y la opción “Inicio” no podrán redirigir correctamente.

- **Alineación**

del

Encabezado:

Para que el logo aparezca a la izquierda y el título a la derecha, el selector `.header-container` debe contener:
`justify-content: space-between;`