

Informe del Proyecto Final

Informe del Proyecto Final – TechStore	1
Tema de la Aplicación	1
Estructura y Flujo de Navegación	2
Vista 1: Pantalla Principal (Dashboard)	2
Vista 2: Formulario de Alta de Producto	2
Vista 3: Detalles del Producto	2
Justificación Visual	2
Paleta de Colores	2
Tipografía	2
Espaciado y Layout	3
Fragmentos de Estructura JSON/XML Explicados	3
Estructura de Datos JSON	3
Componente Reutilizable - Tarjeta de Producto.....	4
Eventos y Comportamiento	4
Características Implementadas	4
Tecnologías Utilizadas.....	5
CAPTURAS DE PANTALLA	5

Tema de la aplicación

TechStore es una tienda online sencilla especializada en productos tecnológicos (smartphones, laptops, tablets y accesorios). La aplicación permite visualizar productos, añadir nuevos productos mediante formulario y ver detalles específicos de cada artículo.

Estructura y flujo de navegación

Vista 1: pantalla principal (dashboard)

- **Hero section:** Bienvenida con call-to-action
- **Grid de productos:** Visualización en tarjetas de todos los productos disponibles
- **Navegación:** Botones en la barra superior para cambiar entre vistas

Vista 2: Formulario de Alta de Producto

- **Campos del formulario:**
 - Nombre del producto (texto)
 - Precio (número con decimales)
 - Categoría (select dropdown)
 - Descripción (textarea)
 - Stock disponible (número)
- **Validación:** Campos requeridos con validación HTML5
- **Interacción:** Mensaje de confirmación al guardar

Vista 3: Detalles del producto

- **Layout de dos columnas:** Imagen del producto + información detallada
- **Información mostrada:** Nombre, precio, descripción y lista de características
- **Botones de acción:** "Añadir al Carrito" y "Comprar Ahora"

Justificación visual

Paleta de colores

- **Azul principal:** Transmite confianza y profesionalidad
- **Verde éxito:** Para acciones positivas (comprar, guardar)
- **Rojo precio:** Destaca los precios para captar atención
- **Gris oscuro :** Para textos principales y navegación
- **Fondo claro :** Facilita la lectura y reduce fatiga visual

Tipografía

- **Arial** como fuente principal por su legibilidad y compatibilidad universal
- **Jerarquía clara:** H1 para marca, H2 para secciones, tamaños diferenciados para precios

Espaciado y layout

- **Grid responsivo:** Se adapta automáticamente al tamaño de pantalla
- **Espaciado consistente:** 1rem y 2rem como medidas base
- **Efectos hover:** Elevación de tarjetas para feedback visual

Fragmentos de estructura JSON/XML explicados

Estructura de datos JSON

```
const appData = {
  products: [
    {
      id: 1,
      name: "iPhone 14 Pro",
      price: 1199.99,
      category: "smartphone",
      description: "El smartphone más avanzado de Apple",
      stock: 25,
      icon: "📱",
      features: ["Chip A16 Bionic", "Cámara 48MP", "Pantalla
ProMotion"]
    }
  ],
  ui: {
    theme: {
      primaryColor: "#3498db",
      successColor: "#27ae60"
    },
    components: {
      button: {
        borderRadius: "5px",
        padding: "0.5rem 1rem"
      }
    }
  }
}
```

Explicación: Esta estructura define tanto los datos de productos como la configuración visual de componentes, permitiendo reutilización y consistencia.

Componente reutilizable - tarjeta de producto

```
function createProductCard(product) {
  const card = document.createElement('div');
  card.className = 'card';
  card.innerHTML = `
    <div class="card-img">${product.icon}</div>
    <div class="card-body">
      <h3 class="card-title">${product.name}</h3>
      <p class="card-description">${product.description}</p>
      <div class="card-price">€${product.price}</div>
    </div>
  `;
  return card;
}
```

Explicación: Función que genera dinámicamente tarjetas de producto reutilizables, recibiendo datos JSON y aplicando estructura HTML consistente.

Eventos y comportamiento

- **onClick:** Navegación entre vistas (showView())
- **onSubmit:** Validación y procesamiento del formulario
- **onHover:** Efectos visuales de elevación en tarjetas
- **Visibility:** Control de vistas activas con clases CSS

Características implementadas

3 vistas requeridas: Inicio, Formulario, Detalles

Componentes reutilizables: Tarjetas, botones, formularios

Estructura JSON: Datos y configuración de UI

Estilos aplicados: CSS completo con efectos visuales

Eventos simulados: onClick, onHover, onSubmit

Accesibilidad: Contraste adecuado, etiquetas semánticas

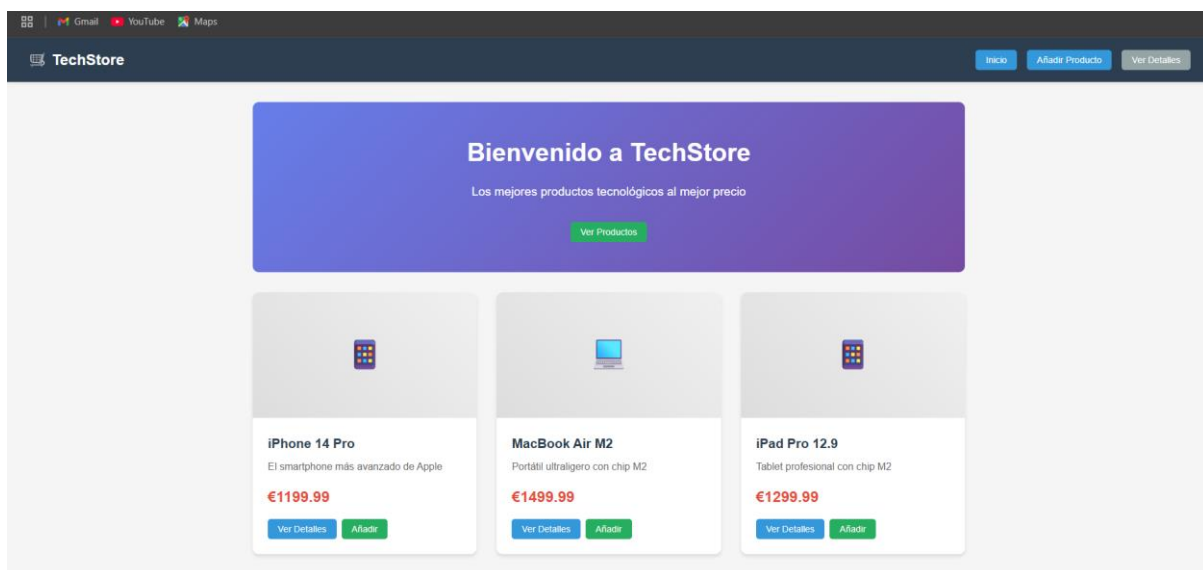
Responsive: Adaptación a dispositivos móviles

Tecnologías utilizadas

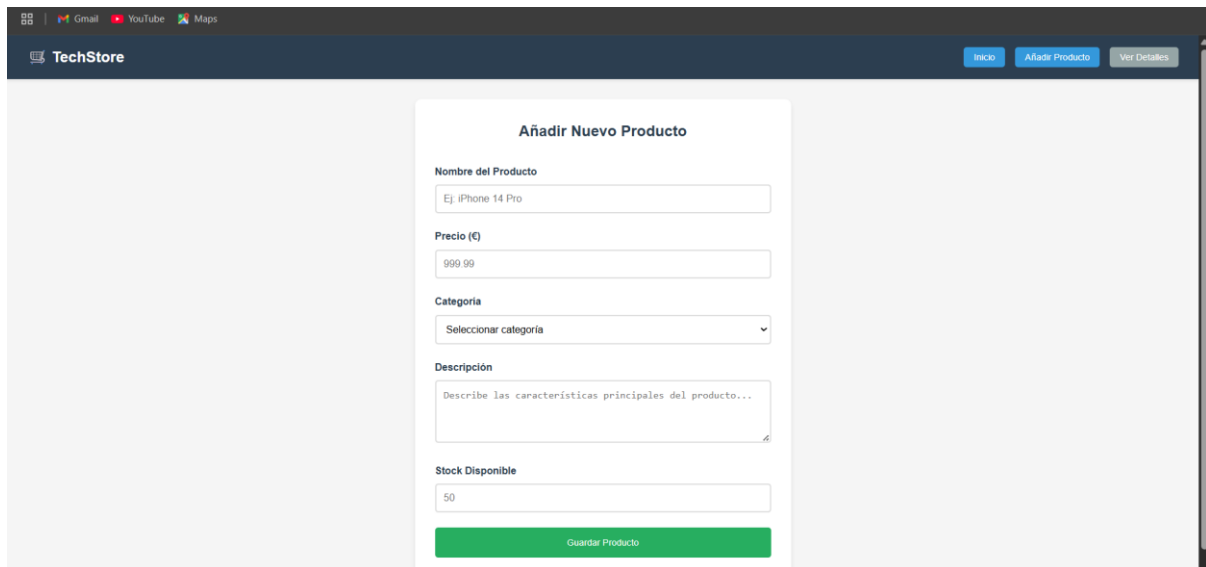
- **HTML5**: Estructura semántica
- **CSS**: Estilos, animaciones y responsive design
- **JavaScript** : Lógica de aplicación y manipulación DOM
- **JSON**: Estructura de datos y configuración

CAPTURAS DE PANTALLA

Vista principal



Vista del formulario para añadir productos



The screenshot shows the 'Añadir Nuevo Producto' (Add New Product) form in the TechStore application. The form is centered on a light gray background. At the top, there is a dark blue header with the TechStore logo and navigation links: 'Inicio', 'Añadir Producto', and 'Ver Detalles'. The form itself has a white background and a title 'Añadir Nuevo Producto'. It contains several input fields: 'Nombre del Producto' with a placeholder 'Ej. iPhone 14 Pro', 'Precio (€)' with a placeholder '999.99', 'Categoría' with a dropdown menu labeled 'Seleccionar categoría', 'Descripción' with a placeholder 'Describe las características principales del producto...', and 'Stock Disponible' with a placeholder '50'. A green 'Guardar Producto' button is at the bottom of the form.

Vista de los detalles del producto

