

# Mini-Marketplace Universitario (Frontend Only)

Relato, Requerimientos y Datos de Ejemplo (JSON)

Asignatura: Desarrollo Web y Móvil

## 1. Relato (Historia de Usuario)

En la Universidad se organiza una **feria digital** donde emprendedores locales venderán sus productos en línea. Antes de construir un sistema con backend y pagos reales, el equipo estudiantil debe crear un **prototipo frontend** que simule la experiencia de compra de un marketplace (tipo Amazon), usando exclusivamente **HTML, CSS, JavaScript**, archivos **JSON** y **persistencia en el navegador**.

### Home / Catálogo

La feria requiere una **página de inicio** para explorar el catálogo: tarjetas con imagen, título, precio y rating. Las personas pueden **buscar**, aplicar **filtros** (categoría, rango de precio, rating mínimo) y **ordenar** por precio o valoración. Si no hay resultados, debe mostrarse un **mensaje claro**.

### Vista rápida (Modal)

Al seleccionar un producto, se espera un **modal de “vista rápida”** con imagen grande (y miniaturas), descripción, precio, stock y control de cantidad. Desde el modal se puede **agregar al carrito** o **marcar como favorito**. Si no hay stock, el botón de compra se **deshabilita** con un aviso.

### Carrito

El **carrito** lista productos con cantidad editable, subtotal y total. Se permite **eliminar** ítems o **vaciar** el carrito (requiere **confirmación en modal**). Los totales **se recalculan** y el estado del carrito **persiste** tras recargar la página.

### Checkout

Antes de confirmar, se completa un **formulario** (nombre, correo, dirección, comuna/ciudad, envío y pago). Si falta información o es inválida, aparecen **mensajes de validación** junto a los campos. Un **cupón** puede rebajar el total. Al enviar, se muestra una **confirmación** con número de orden simulado.

## Favoritos

Existe una sección de **favoritos** con productos guardados, desde donde pueden moverse al carrito o eliminarse. También **persiste** automáticamente.

## Criterios de presentación

La interfaz debe ser **responsiva, limpia y consistente**, usando **Bootstrap** o **Tailwind**. Se emplearán **modales** y **toasts/alerts** para feedback y validaciones.

## 2. Guía de Apoyo (Punteo Técnico)

### 2.1. Vistas mínimas (4–6)

- Home/Catálogo.
- Detalle de producto (Modal “Quick View”).
- Carrito.
- Checkout.
- Favoritos (Wishlist).
- (Opcional) Confirmación de compra.

### 2.2. Requisitos funcionales

- **Catálogo:** búsqueda, filtros (categoría, precio, rating), orden (precio/rating), grid responsivo.
- **Detalle:** modal con galería, descripción, validación de cantidad y stock.
- **Carrito:** cantidades ( $\pm$ ), totales dinámicos, vaciar con confirmación (modal).
- **Checkout:** validaciones visibles, cupones, resumen de pedido, confirmación final.
- **Favoritos:** agregar/quitar, mover al carrito, persistencia.
- **Persistencia:** carrito y favoritos via `localStorage`.

### 2.3. UI obligatoria

- **Modal:** vista rápida de producto y confirmación para vaciar el carrito.
- **Validaciones:** formularios y filtros (rango de precio).
- **Estilos:** Bootstrap o Tailwind (cards, grid, alerts, toasts, badges).
- **Feedback:** toasts/alerts para acciones (ej. agregar al carrito).

## 2.4. Funciones JavaScript mínimas

- `loadJSON(url)`, `renderCatalogo(lista)`, `aplicarFiltrosYOrden()`.
- `openProductModal(id)`, `addToCart(id, qty)`, `removeFromCart(id)`, `updateQty(id, qty)`.
- `toggleFavorito(id)`, `renderFavoritos()`.
- `validarCheckout(formData)`, `aplicarCupon(codigo)`, `confirmarCompra()`.

## 3. Datos de Ejemplo (JSON)

Los siguientes archivos pueden alojarse en `/data` y consumirse con `fetch` (usar XAMPP si el navegador bloquea `file://`).

### 3.1. `productos.json` (muestra)

```
1  [  
2    {  
3      "id": "SKU-1001",  
4      "titulo": "Audfonos Bluetooth XYZ",  
5      "categoria": "Electrnica",  
6      "marca": "XYZ",  
7      "precio": 29990,  
8      "rating": 4.3,  
9      "stock": 42,  
10     "descripcion": "Sonido HD con cancelacin de ruido.",  
11     "imagenes": ["img/prod1001-1.jpg", "img/prod1001-2.jpg"],  
12     "vendidos": 120,  
13     "destacado": true  
14   },  
15   {  
16     "id": "SKU-1002",  
17     "titulo": "Libro: Introduccin a la IA",  
18     "categoria": "Libros",  
19     "marca": "Editorial Campus",  
20     "precio": 15990,  
21     "rating": 4.8,  
22     "stock": 18,  
23     "descripcion": "Fundamentos y aplicaciones prcticas.",  
24     "imagenes": ["img/prod1002-1.jpg"],  
25     "vendidos": 75,  
26     "destacado": false  
27   },  
28   {  
29     "id": "SKU-1003",  
30     "titulo": "Polera Unisex Logo Feria",  
31     "categoria": "Moda",  
32     "marca": "Feria U",
```

```

33     "precio": 12990,
34     "rating": 4.1,
35     "stock": 0,
36     "descripcion": "Algodn orgnico, varias tallas.",
37     "imagenes": ["img/prod1003-1.jpg"],
38     "vendidos": 210,
39     "destacado": true
40 },
41 {
42     "id": "SKU-1004",
43     "titulo": "Set de Juguetes STEM",
44     "categoria": "Juguetes",
45     "marca": "EduPlay",
46     "precio": 21990,
47     "rating": 4.6,
48     "stock": 33,
49     "descripcion": "Robtica bsica y experimentos.",
50     "imagenes": ["img/prod1004-1.jpg", "img/prod1004-2.jpg"],
51     "vendidos": 90,
52     "destacado": false
53 },
54 {
55     "id": "SKU-1005",
56     "titulo": "Lmpara de Escritorio LED",
57     "categoria": "Hogar",
58     "marca": "Lumina",
59     "precio": 17990,
60     "rating": 4.4,
61     "stock": 15,
62     "descripcion": "Luz regulable y puerto USB.",
63     "imagenes": ["img/prod1005-1.jpg"],
64     "vendidos": 60,
65     "destacado": false
66 },
67 {
68     "id": "SKU-1006",
69     "titulo": "Pelota de Ftbol Pro",
70     "categoria": "Deportes",
71     "marca": "Arena",
72     "precio": 19990,
73     "rating": 4.2,
74     "stock": 27,
75     "descripcion": "Tamao 5,cosida a mquina.",
76     "imagenes": ["img/prod1006-1.jpg", "img/prod1006-2.jpg"],
77     "vendidos": 140,
78     "destacado": false
79 }
80 ]

```

Listing 1: Estructura de productos (6 ítems de ejemplo)

### 3.2. categorias.json

```
1 ["Electrnica", "Hogar", "Deportes", "Libros", "Juguetes", "Moda"]
```

Listing 2: Listado de categorías

### 3.3. envios.json

```
1 [  
2   {"tipo": "Retiro en tienda", "costo": 0},  
3   {"tipo": "Envio estndar", "costo": 2990},  
4   {"tipo": "Envio express", "costo": 4990}  
5 ]
```

Listing 3: Opciones de envío y costos

### 3.4. promos.json (opcional)

```
1 [  
2   {"codigo": "BIENVENIDA10", "tipo": "porcentaje", "valor": 10},  
3   {"codigo": "ENVIOFREE", "tipo": "envio_gratis", "valor": 0}  
4 ]
```

Listing 4: Cupones de descuento

## 4. Checklist de Aceptación

- Vistas: Home, Modal Producto, Carrito, Checkout, Favoritos (y Confirmación opcional).
- Modal de vista rápida y modal de confirmación para vaciar carrito.
- Búsqueda, filtros y orden funcionando en conjunto.
- Validaciones visibles en filtros (precio) y formulario de checkout (email, requeridos, términos).
- Carrito y favoritos con `localStorage`; recálculo de totales.
- Estilos consistentes con Bootstrap o Tailwind; toasts/alerts para feedback.
- Consumo de datos desde JSON con `fetch` (XAMPP si es necesario).
- Repositorio en GitHub con README y uso de ramas/PRs.