

Ejercicio: El Carrito de Compras

Crea un sistema simple de carrito de compras usando **colaboración entre objetos**.

Parte 1: Clase Producto

Crea una clase `Producto` con:

- `nombre` (string): nombre del producto
- `precio` (número): precio del producto

Método:

- `mostrar()`: muestra "Nombre: \$Precio"

Parte 2: Clase Carrito (colaboración)

Crea una clase `Carrito` que **colabore** con `Producto`:

- `productos` (lista): productos en el carrito

Métodos:

- `agregar_producto(producto)`: agrega un producto al carrito
- `mostrar_productos()`: muestra todos los productos en el carrito
- `calcular_total()`: suma los precios de todos los productos

Requisitos de Colaboración:

1. Los productos **existen por sí mismos** (sin carrito)
2. El carrito **contiene** productos, pero no los posee
3. Si vacías el carrito, los productos **siguen existiendo**
4. Un producto puede estar en **muchos carritos diferentes**