

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**