

## explicacion

Este diagrama de secuencia representa el proceso de compra de un comprador en un sistema de carrito de compras. Primero, el comprador selecciona un producto, tras lo cual el sistema consulta el inventario para verificar si hay suficiente cantidad disponible. Si es así, se genera una factura y se registran los detalles del producto en la misma, incluyendo la cantidad y el precio. Finalmente, el sistema actualiza el inventario para reflejar la cantidad descontada, asegurando que la compra esté registrada y que el inventario esté al día.

---

## codigo diagrama de secuencia

```
-@startuml
actor Comprador
participant "Sistema" as Sistema
participant "Inventario" as Inventario
participant "Factura" as Factura
participant "DetalleFactura" as DetalleFactura

Comprador -> Sistema : Iniciar sesión
Comprador -> Sistema : Seleccionar producto
Sistema -> Inventario : Consultar cantidad disponible
Inventario --> Sistema : Devolver cantidad disponible
Sistema -> Factura : Crear factura
Sistema -> DetalleFactura : Añadir detalle de factura
Sistema -> Inventario : Actualizar cantidad
@enduml
```

---

## diagrama

