

## Documento Explicativo – Evaluación Modular 4

### Sistema de Inventario para Pastelería

#### ¿De qué trata este trabajo?

En esta evaluación desarrollé un pequeño sistema que simula el control de inventario de una pastelería.

La idea principal es poder llevar un registro de los productos que se usan, saber cuántos hay, cuánto cuestan y realizar distintas acciones sobre ellos.

Todo el trabajo se ejecuta desde la consola del navegador, donde se pueden ver los resultados paso a paso.

#### ¿Cómo funciona el sistema?

El sistema guarda los productos en una lista.

Cada producto tiene información básica como:

- nombre
- categoría
- precio
- cantidad disponible (stock)

A partir de esta lista, el sistema permite realizar distintas acciones.

#### ¿Qué acciones se pueden realizar?

- **Agregar productos:**  
Se pueden ingresar nuevos productos al inventario, verificando que los datos sean correctos y que no se repitan.
- **Eliminar productos:**  
Se pueden eliminar productos existentes del inventario usando su nombre.
- **Actualizar productos:**  
Es posible modificar información como el precio o la cantidad disponible de un producto.
- **Buscar productos:**  
El sistema permite buscar productos por nombre o categoría y muestra los resultados encontrados.
- **Calcular el valor total del inventario:**  
Finalmente, el sistema calcula cuánto dinero representa todo el inventario, considerando el precio y la cantidad de cada producto.

#### ¿Cómo se verificó que funciona correctamente?

Cada acción fue probada directamente en la consola del navegador.

El sistema muestra mensajes claros indicando cuándo una acción se realiza correctamente o cuando ocurre algún error, por ejemplo, si un producto no existe.

Las capturas de pantalla adjuntas muestran estas pruebas y los resultados obtenidos.

#### Conclusión

Este trabajo me permitió aplicar de forma práctica lo aprendido en el módulo, utilizando lógica y organización para resolver un problema cotidiano como el control de inventario.

El sistema cumple con los requisitos solicitados y funciona correctamente según lo esperado.