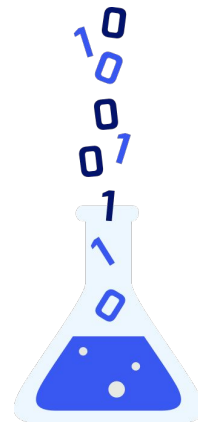


# ¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten practicar y **consolidar los conocimientos** adquiridos.
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



# Ejercicio 1: Implementación de búsqueda por nombre de producto

La empresa *LimpiezaIT* desea mejorar su sistema de gestión de productos agregando la funcionalidad de búsqueda por nombre de producto. Para lograr esto, se requiere **implementar un método adicional que permita buscar productos por su nombre.**

## Objetivo

Añadir un método al sistema iniciado en el *Proyecto integrador*, que permita realizar búsquedas de productos utilizando su nombre.

## Requisitos

Desarrollar un método que **reciba como parámetro el nombre del producto** y devuelva el producto que coincida con dicho nombre.

## Detalles de Implementación

Añadir el método **buscarPorNombre**

## Ejercicio 2: Implementación de mejora en búsqueda por nombre de producto

### Objetivo

En este paso se mejorará la búsqueda por nombre para obtener una **colección de productos**.



## Requisitos

- **Método de búsqueda:** Desarrollar un método que reciba como parámetro el nombre del producto y devuelva los productos que coincidan con dicho nombre.
- **Coincidencias parciales:** El método debe ser capaz de manejar coincidencias parciales, es decir, devolver productos que contengan la cadena de búsqueda dentro de su nombre.
- **Case-insensitive:** La búsqueda debe ser insensible a mayúsculas y minúsculas.

## Detalles de Implementación

1. Editar el método **buscarPorNombre** en la clase que maneja la lista de productos.
2. El método debe **recorrer la lista** de productos y comparar el nombre de cada producto con el parámetro de búsqueda.
3. **Devolver una lista** con los productos que **coincidan con la búsqueda**.



A continuación, su resolución para que verifiques cómo te fue.

