

## PSP 0.1 — Process Improvement Proposal (PIP) Template

Nombre: Luis Fernando Gutierrez Arellano Fecha: 4 de noviembre del 2025

Proyecto: 2a-FernandoGutareVersión de PSP: 0.1

### 1. Descripción del Problema

El Programa 2 consiste en crear una aplicación en Java que cuente las líneas de código (LOC) de un programa, tanto el total como las líneas por cada parte del código. El programa debe seguir el estándar de conteo definido en el reporte R2 y mostrar cuántos métodos o ítems tiene cada clase.

### 2. Propuesta de Mejora

Mejorar el programa para que identifique automáticamente las líneas que realmente cuentan como código, ignorando los comentarios y las líneas en blanco. También quiero que el programa muestre cuántos métodos y clases tiene cada archivo para hacerlo más claro.

### 3. Justificación

Esto ayudaría a que el conteo sea más rápido y preciso. Así ya no tendría que hacerlo manualmente ni preocuparme por cometer errores al contar las líneas. Además, me servirá para entender mejor cómo se mide el tamaño del código en Java.

### 4. Plan de Implementación

Revisar las reglas del estándar de conteo (R2).

Modificar el programa para reconocer las sentencias de Java que terminan con “;” y las llaves { }.

Probar el programa con ejemplos pequeños y comparar con el conteo manual.

Ajustar los errores que aparezcan hasta que el conteo sea correcto.

### 5. Resultados Esperados

Que el programa cuente las líneas de forma más precisa.

Reducir el tiempo que tardo en revisar el código.

Tener resultados más claros y confiables.

Aprender a aplicar el PSP para mejorar mis propios procesos.