

Herramientas para calcular métricas

1.Lizard

Herramienta open source alojada en GitHub y sirve para análisis estático de código que calcula métricas de software, principalmente enfocada en complejidad ciclomática, longitud de funciones y detección de funciones duplicadas. Se ejecuta con líneas de comandos y soporta varios lenguajes de programación.

Métricas que calcula:

- Complejidad ciclomática.
- Longitud de funciones y métodos.
- Número de líneas de código por función.
- Funciones demasiado largas.
- Detección de funciones duplicadas.

URL: <https://github.com/terryyin/lizard>

2.Codacy

Servicio que entrega métricas de complejidad, cobertura de pruebas, duplicaciones, seguridad y estilo de código. Tiene un panel de control con gráficos y evolución del proyecto, ideal para equipos.

Métricas que calcula:

- Complejidad ciclomática.
- Cobertura de pruebas (coverage).
- Duplicaciones de código.
- Estilo y consistencia del código.
- Seguridad (detección de vulnerabilidades).
- Mantenibilidad y deuda técnica.

URL: <https://www.codacy.com>

3.CodeFactor

Herramienta en la nube que analiza repositorios y asigna un puntaje global de calidad (A, B, C...). Mide duplicaciones, mantenibilidad y errores comunes, con un enfoque en la simplicidad y rapidez.

Métricas que calcula:

- Mantenibilidad del código.
- Duplicaciones.
- Complejidad de código (alta o baja).
- Errores y malas prácticas comunes.
- Puntaje global de calidad (A, B, C...).

URL: <https://www.codefactor.io>

4.Scrutinizer

Plataforma online orientada a proyectos grandes. Calcula complejidad, acoplamiento, mantenibilidad, cobertura de tests y seguridad. Además, analiza la arquitectura y dependencias del software.

Métricas que calcula:

- Complejidad ciclomática.
- Acoplamiento y cohesión.
- Mantenibilidad.
- Cobertura de pruebas.
- Seguridad y vulnerabilidades.
- Dependencias y calidad arquitectónica.
- Deuda técnica (issues no resueltos).

URL: <https://scrutinizer-ci.com>

5.DeepSource

Servicio moderno que combina métricas de mantenibilidad, deuda técnica, cobertura y complejidad, junto con análisis de seguridad. Destaca porque sugiere correcciones automáticas a los problemas detectados.

Métricas que calcula:

- Complejidad ciclomática.
- Mantenibilidad del código.
- Deuda técnica.
- Cobertura de pruebas.
- Calidad y legibilidad del código.
- Seguridad (detección de vulnerabilidades).
- Duplicaciones y redundancias.

URL: <https://deepsource.com>

Todas las herramientas a excepción de Lizard son de pago si se quiere la versión completa, pero a su vez, todas poseen planes gratuitos si son proyectos personales o tienen gratuidad limitada para proyectos open source.