

# *Tema:* Measures of quality

Fecha: 28/03/2023

Asignatura: INFO290

## Ideas o preguntas

- Densidad de defectos – defect density
- Complejidad ciclomática - Cyclomatic complexity
- Complejidad cognitiva
- Calificación de capacidad de mantenimiento - maintainability rating
- Factor de acoplamiento – coupling factor
- Falta de documentación - lack of documentation

## Notas de la clase

- Para medir la calidad de manera integral hay varias métricas que se pueden utilizar:
- Densidad de defectos: es el número de defectos o errores que se encuentran en el código, los encuentra fácilmente. Se encuentra en todo el ciclo del software
- Complejidad ciclomática: es el número de rutas en un método, permite ver la complejidad para evitar que una clase tenga demasiado esfuerzo
- Complejidad cognitiva: intenta incorporar un sentido intuitivo de complejidad, favorece la medición de la estructura compleja recuenta los métodos
- Calificación de la capacidad de mantenimiento: mide la deuda técnica cuantitativamente: mide todas las cosas de calidad, incluyendo las correcciones de errores y el tiempo de refactorización
- Factor de acoplamiento: Se utiliza para medir cuantitativamente el acoplamiento de las clases acopladas. Mucho acoplamiento indica una baja de calidad.
- Falta de documentación: cuantifica la idea intangible de calidad documentándola. Se documentan las clases y los métodos

## Resumen

Se utilizan diversos tipos de métricas para poder obtener una buena calidad de imagen. Para cada métrica se debe tener en cuenta el costo y el beneficio de desarrollar y realizar el seguimiento de estas. Algunas métricas se utilizan durante el desarrollo, mientras que otras solo después. Todo esto tiene una tendencia histórica que se puede utilizar para informar procesos, proyectos futuros y estimarlos mejor basándose en lo que ya se ha hecho y en lo que ya se ha documentado.