

PLAN DE MEDICIÓN DEL SOFTWARE

Ismael Da Palma Fernández

Siguiendo el plan de medición del software voy a elaborar una serie de preguntas para obtener los atributos a analizar y con ayuda del “Process DashBoard” obtener las diferentes métricas base y derivadas:

¿Soy más eficiente que mis compañeros?

Para ello debería tener en cuenta el **tiempo invertido** en el proyecto a desarrollar, que supondría mi tiempo de trabajo total. También habría que tener en cuenta el número de **líneas de código** que soy capaz de generar en cierto tiempo y cómo hago uso de mi rendimiento como persona.

Con las métricas que disponemos del programa auxiliar que usamos, podemos utilizar las siguientes:

- Esfuerzo.
- Tiempo total.
- LOC.

A partir de estas métricas bases podemos obtener las siguientes métricas derivadas:

- LOC/ Tiempo total trabajado.
- Productividad.

A través de un histórico de los compañeros que cursaron anteriormente el curso o el actual, o bien uno que obtengamos de la web, podríamos obtener el indicador de **eficiencia** de un alumno.

¿Mi código es de mayor calidad que el de mis compañeros?

El **número de errores** cometidos, el **tiempo** que se tarda en **analizar el código** y en **buscar los errores**, el **tiempo en corregir** esos **errores** son varios factores para tener en cuenta en la calidad del código.

Podríamos usar las siguientes métricas base para estos atributos:

- Errores encontrados.
- Errores corregidos.
- Número de errores totales.
- Tiempo invertido en corregir los errores.
- Tiempo invertido en detectar los errores.

Con esas métricas base se pueden conseguir las siguientes métricas derivadas:

- Porcentaje de fallo en COQ (control de calidad).
- Porcentaje de valoración de COQ.
- Densidad de errores (número total de errores / LOC).
- Eficacia en la eliminación de errores.

A partir de los resultados obtenidos y basándonos en un histórico de la web según la densidad de errores, por ejemplo, se obtiene el indicador de la **calidad** del código desarrollado.

¿Dedico suficiente tiempo a cada fase del proceso de desarrollo?

Según el **tiempo** que dediquemos a **cada fase** y el **tiempo total invertido** parecen ser suficientes atributos para indicar cómo de organizado y coordinado es mi proyecto.

Las métricas base podrían ser las siguientes:

- Duración de cada fase.
- Duración de cada fase / Duración total del proyecto.

Y a partir de estas podríamos obtener las siguientes métricas derivadas:

- Control de los tiempos.
- Porcentaje de distribución por fases.

Con ello podríamos obtener un indicador de **organización** o **coordinación** del trabajo realizado según un histórico de la web de otros proyectos similares o basándonos directamente en las estimaciones de los tiempos de cada fase del Process Dashboard.