



Universidad
de Huelva



Planificación PSM

Contenido

GQM 1: Análisis de la Productividad	3
GQM 2: Análisis de la Fiabilidad y Calidad	4
GQM 3: Distribución del Esfuerzo	5

GQM 1: Análisis de la Productividad

Objetivo (**Goal**): Analizar el **proceso de desarrollo** con el propósito de **evaluar su productividad** desde el punto de vista del **desarrollador individual** en el contexto de la **práctica de la asignatura**.

Preguntas (Questions):

- **Q1.1:** ¿Cuál es mi velocidad de producción de código?
- **Q1.2:** ¿Soy más o menos productivo que el promedio de mis compañeros?

Métricas (Metrics):

- **M1 (Medida Base):** Tiempo_Total. Tiempo total invertido en el proyecto (minutos) registrado en Process Dashboard.
- **M2 (Medida Base):** Tamaño_LOC. Número de Líneas de Código fuente (excluyendo comentarios y líneas en blanco).
- **M3 (Medida Derivada):** Productividad = $(\text{TamañoLOC} / (\text{Tiempo_Total}/60)) \cdot (\text{LOC/Hora})$.

GQM 2: Análisis de la Fiabilidad y Calidad

Objetivo (Goal): Analizar el **producto software** con el propósito de **caracterizar** su **fiabilidad** (presencia de defectos) y la influencia del diseño, desde el punto de vista del **desarrollador**.

Preguntas (Questions):

- **Q2.1:** ¿Cuál es la densidad de defectos de mi código?
- **Q2.2:** ¿Cometo más o menos errores que mis compañeros?
- **Q2.3:** ¿Existe una relación entre el tiempo dedicado al análisis/diseño y la cantidad de defectos encontrados?

Métricas (Metrics):

- **M4 (Medida Base):** Defectos_Total. Número total de defectos registrados en el log de Process Dashboard.
- **M5 (Medida Base):** Tiempo_Diseño. Suma del tiempo registrado en fases de planificación y diseño.
- **M6 (Medida Derivada):** DensidadDefectos = $(\text{Defectos_Total} / \text{Tamaño_KLOC}) \cdot (\text{Defectos}/1000 \text{ LOC})$.
- **M7 (Indicador):** Correlación (Gráfico de dispersión) entre Tiempo_Diseño (Eje X) y Defectos_Total (Eje Y).

GQM 3: Distribución del Esfuerzo

Objetivo (Goal): Analizar el **ciclo de vida lineal** con el propósito de **comprender la distribución del esfuerzo** desde el punto de vista del **gestor del proceso**.

Preguntas (Questions):

- **Q3.1:** ¿Cuánto tiempo dedico a cada fase del proceso de desarrollo?
- **Q3.2:** ¿Cómo se compara mi distribución de tiempos con la media del grupo? (ej. ¿Dedico menos tiempo a diseño que la media?).

Métricas (Metrics):

- **M8 (Medida Base):** Tiempo_Fase_i. Tiempo registrado en cada fase individual (i = Planning, Design, Code, Compile, Test, PM).
- **M9 (Medida Derivada):** %Tiempo_Fase_i = $(\text{Tiempo}_\text{Fase}_i / \text{Tiempo}_\text{Total}) \cdot 100$.