



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 =  $(\text{Tamaño\_LOC} / (\text{Tiempo\_Total}/60)) \cdot (\text{LOC/Hora})$ .

## 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):**  $\text{DensidadDefectos} = (\text{Defectos\_Total} / \text{Tamaño\_KLOC}) \cdot (\text{Defectos}/1000 \text{ LOC})$ .
- **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):**  $\% \text{Tiempo\_Fase\_i} = (\text{Tiempo\_Fase\_i} / \text{Tiempo\_Total}) \cdot 100$ .