

PLAN DE MEDICIÓN

Productividad:

Como medidas bases, contaremos:

- Tamaño del código (Líneas de código). (160 LOC)
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación)
- Tiempo dedicado a cada etapa.
(Medición tras la finalización de cada correspondiente etapa)

Time In Phase

	Plan	Actual	A la Fecha	% A la Fecha
Planeación	0:16	0:05	0:21	13,4 %
Diseño	0:17	0:12	0:29	18,5 %
Codificación	0:40	0:43	1:23	52,9 %
Compilación	0:06	0:05	0:11	7,01 %
Pruebas	0:05	0:01	0:06	3,82 %
Postmortem	0:06	0:00	0:07	4,46 %
Total	1:30	1:06	2:37	

- Complejidad ciclomática de McCabe.
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación) Complejidad de 12

Como medidas derivadas, contaremos:

- Métodos ponderados por clase.
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación)
Jugador: WMC = 0
Juego: WMC = 12
- Líneas de código por tiempo programado. 160LOC/83min
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación)

Como indicadores, como se nos proporcionan unos datos grupales medios, tomaremos referencia y compararemos nuestros resultados con estos.

- Comparar con los datos grupales, la cantidad de líneas de código frente al tiempo de codificación.
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación)

Fiabilidad:

Como medidas bases, contaremos:

- Tiempo dedicado a cada etapa.
(Medición tras la finalización de cada correspondiente etapa).

Time In Phase

	Plan	Actual	A la Fecha	% A la Fecha
Planeación	0:16	0:05	0:21	13,4 %
Diseño	0:17	0:12	0:29	18,5 %
Codificación	0:40	0:43	1:23	52,9 %
Compilación	0:06	0:05	0:11	7,01 %
Pruebas	0:05	0:01	0:06	3,82 %
Postmortem	0:06	0:00	0:07	4,46 %
Total	1:30	1:06	2:37	

- Tiempo estimado para cada etapa.
(Medición elaborada antes de desarrollar el proyecto).

Time In Phase

	Plan	Actual	A la Fecha	% A la Fecha
Planeación	0:16	0:05	0:21	13,4 %
Diseño	0:17	0:12	0:29	18,5 %
Codificación	0:40	0:43	1:23	52,9 %
Compilación	0:06	0:05	0:11	7,01 %
Pruebas	0:05	0:01	0:06	3,82 %
Postmortem	0:06	0:00	0:07	4,46 %
Total	1:30	1:06	2:37	

- Complejidad ciclomática de McCabe.
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación). [Complejidad de 12](#)
- Numero de errores cometidos.
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación). [3 defectos](#).

Proyecto	ID	Tipo	Inyectado	Eliminado
/Proyecto/ProyectoPSM/PSP0.1	1	Environment	Design	Code
/Proyecto/ProyectoPSM/PSP0.1	2	Syntax	Code	Code
/Proyecto/ProyectoPSM/PSP0.1	3	Interface	Code	Compile

Como medidas derivadas, contaremos:

- Desviación típica de los tiempos estimados frente a los reales. $\sigma = 138.8$
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación).

$$\sigma = \frac{\sum_1^n (t_{estimado} - t_{actual})^2}{n}$$

- Numero de errores en la etapa de codificación frente a la complejidad ciclomática del código. 2 errores / 12 de complejidad
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación).
- Numero de errores de diseño frente al tiempo dedicado a la etapa de análisis y diseño.
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación). 1 error/50min

Como indicadores, como se nos proporcionan unos datos grupales medios, tomaremos referencia y compararemos nuestros resultados con estos.

- Comparar con los datos grupales, desviación típica de los tiempos que estiman frente a los obtenidos.
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación).
- Comparar con los datos grupales, número de errores en la etapa de codificación frente a la complejidad ciclomática del código.
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación).

Tiempo dedicado a cada fase:

Como medidas bases, contaremos:

- Tiempo dedicado a cada etapa.
(Medición tras la finalización de cada correspondiente etapa).

Time In Phase

	Plan	Actual	A la Fecha	% A la Fecha
Planeación	0:16	0:05	0:21	13,4 %
Diseño	0:17	0:12	0:29	18,5 %
Codificación	0:40	0:43	1:23	52,9 %
Compilación	0:06	0:05	0:11	7,01 %
Pruebas	0:05	0:01	0:06	3,82 %
Postmortem	0:06	0:00	0:07	4,46 %
Total	1:30	1:06	2:37	

- Tiempo estimado para cada etapa.
(Medición elaborada antes de desarrollar el proyecto).

Time In Phase

	Plan	Actual	A la Fecha	% A la Fecha
Planeación	0:16	0:05	0:21	13,4 %
Diseño	0:17	0:12	0:29	18,5 %
Codificación	0:40	0:43	1:23	52,9 %
Compilación	0:06	0:05	0:11	7,01 %
Pruebas	0:05	0:01	0:06	3,82 %
Postmortem	0:06	0:00	0:07	4,46 %
Total	1:30	1:06	2:37	

Como medidas derivadas, contaremos:

- Desviación típica de los tiempos estimados frente a los reales. $\sigma = 138.8$
(Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación).

$$\sigma = \frac{\sum_{i=1}^n (t_{\text{estimado}} - t_{\text{actual}})^2}{n}$$

Como indicadores, como se nos proporcionan unos datos grupales medios, tomaremos referencia y compararemos nuestros resultados con estos.

- Comparar con los datos grupales, el tiempo de cada etapa con nuestros resultados. (Medición al finalizar el desarrollo de la aplicación).