



3-6-2022

Planning Report

ACME TOOLKITS

Grupo E2.04



<https://github.com/Jesus-RG/jesrivgal-D06>

RIVERO GALLARDO, JESÚS ANTONIO | jesrivgal@alum.us.es

Contenido

Resumen ejecutivo..... 2

Historial de versiones..... 3

1. Introducción 4

2. Contenidos 5

 2.1. Listado de tareas 5

 2.2. Análisis presupuestario 6

 2.2.1. Costes de personal 6

 2.2.2. Costes fijos 6

 2.2.3. Presupuesto total 7

3. Conclusiones..... 8

4. Bibliografía 9

Resumen ejecutivo

El objetivo de este documento es hacer acopio de las diferentes tareas a implementar de cara a la entrega D06 del proyecto de D&P2, con el objetivo de realizar un seguimiento de dichas tareas.

Uno de los principales usos funcionales de este documento es poder contrastar el tiempo estimado para la realización de una tarea, con el tiempo real que ha conllevado su implementación. Esto se hace de cara a poder evaluar cómo de efectiva ha sido la gestión de la entrega.

Historial de versiones

Versión	Fecha	Descripción del cambio
V1.0	03/06/2022	Se ha rellenado el documento, rellenando el tiempo dedicado a cada tarea y su correspondiente coste económico.

1. Introducción

En este documento se recopilarán las tareas a realizar de cara a la entrega D06 de la asignatura D&P2.

De cara a la realización del documento se realizó una estimación previa del tiempo que se pensaba invertir en cada una de las enumeradas tareas. Con el fin de poder contrastar dichos resultados estimados con los reales, se deberá rellenar cada sección del listado de tareas con el tiempo real dedicado.

El documento ha sido preparado con anterioridad para sólo ser necesario introducir los datos reales del tiempo dedicado, y realizar los cálculos pertinentes derivados de dichos datos. Esto se ha hecho con el objetivo de optimizar el tiempo lo máximo posible, pudiendo así invertir lo máximo en la implementación de las tareas.

La estructura del documento es la recomendada por los criterios de la asignatura, ubicándose en el bloque de “Contenidos” el grueso del documento. Dicho bloque se divide en dos apartados, primero un “Listado de tareas” dónde se detalla toda la información de estas y en segundo lugar el dedicado al “Análisis presupuestario”, el cual a su vez se subdivide en tres apartados: “Costes de personal”, “Costes fijos” y “Presupuesto total”.

En cuanto al “Análisis presupuestario”, este apartado se centra en realizar un análisis de tanto de costes de personal (obtenidos en base a las horas dedicadas), cómo de costes fijos (costes no variables, obtenidos a raíz del material necesario adquirido). Además de esto también se realiza un análisis presupuestario final, en el cuál se agrupan todos los costes descritos con anterioridad.

Por último, se incluye una sección dedicada a las conclusiones, las cuales se obtiene de la interpretación de los valores obtenidos en la sección de “Contenido”.

2. Contenidos

2.1. Listado de tareas

La lista de tareas correspondiente al Entregable D06 es la siguiente:

ID	Título	Descripción	Asignación	Rol	Tiempo estimado	Tiempo dedicado
D06-1	Crear entidad RUSTORA	Creación de una nueva entidad	Jesús Antonio Rivero Gallardo	Desarrollador	10 min	10 min
D06-2	Ampliar el Dashboard.	Incluir en el Administrator Dashboard las operaciones realizadas sobre la nueva entidad	Jesús Antonio Rivero Gallardo	Desarrollador	15 min	13 min
D06-3	Operaciones de INVENTOR en CHIMPUM.	Listar, mostrar, crear, editar y borrar	Jesús Antonio Rivero Gallardo	Desarrollador	25 min	27 min
D06-4	Realización de un Planning Report.	Cumplimentar el Planning Report de acuerdo con las tareas a realizar	Jesús Antonio Rivero Gallardo	Analista	10 min	8 min
D06-5	Creación de un test suite para las nuevas funcionalidades.	Implementar los tests que corresponden a las nuevas funcionalidades inclusidad	Jesús Antonio Rivero Gallardo	Tester	15 min	15 min
D06-6	Realización de un Performance Report.	Rellenar e interpretar el Performance Report, a raíz de los csv generados por la ejecución de los tests	Jesús Antonio Rivero Gallardo	Analista	10 min	10 min
D06-7	Realizar la entrega	Realizar la entrega del código y de la documentación	Jesús Antonio Rivero Gallardo	Operador	5 min	3 min

2.2. Análisis presupuestario

2.2.1. Costes de personal

Nombre	Horas		Rol	Coste/Hora	Coste	
	Estimadas	Reales			Estimado	Real
Jesús Antonio Rivero Gallardo	0,83	0,83	Desarrollador	15 €	12,45 €	12,45 €
Jesús Antonio Rivero Gallardo	0,33	0,3	Analista	25 €	8,25 €	7,50 €
Jesús Antonio Rivero Gallardo	0,25	0,25	Tester	15 €	3,75 €	3,75 €
Jesús Antonio Rivero Gallardo	0,083	0,05	Operador	15 €	1,25 €	0,75 €
Total de horas estimadas: 1,46			Coste estimado: 25,70 €			
Total de horas: 1,43			Coste total: 24,45 €			

2.2.2. Costes fijos

Amortización de los equipos: Los ordenadores portátiles tuvieron un coste individual de 950€, lo que en consecuencia supone, al tratarse en este caso de una prueba individual, un total de 950€ como coste inicial, teniendo una vida útil de tres años.

Con estos datos, el coste de amortización será de: **950€ * 0,0009 = 0,88€** (Coste de los equipos * porcentaje de amortización).

El porcentaje de amortización es de 0,0009 ya que la prueba se desarrollará durante un único día, mientras el plazo de amortización es de 3 años (36 meses). Por tanto, $1/30 = 0,033$. Y **0,033/36 = 0,0009**.

Además del coste de los equipos, debemos considerar el del resto de materiales y recursos:

Material	Unidades	Precio Unitario	Coste total
Periféricos	1	250 €	250 €
Escritorio	1	200 €	200 €
Silla	1	60 €	60 €
Licencia de Windows	1	259 €	259 €
Total: 769 €		Total amortizado: 0,69 €	

Costes de infraestructura: Siendo 2.2KWh el consumo medio de un trabajador al día en una jornada de 8 horas. Considerando la duración del examen de 2h, $2.2\text{KWh}/4 = 0,55\text{KWh}$.

El consumo medio eléctrico oscila los 0,32€ por KWh. Eso hace un total de **0,55*0,32 = 0,18€** en consumo eléctrico.

Recurso	Coste
Consumo eléctrico	0,18 €
Total	0,18 €

2.2.3. Presupuesto total

Sumando los costes fijos y variables, obtenemos el siguiente presupuesto:

Recurso	Desglose	Coste
Costes de personal	-	24,45 €
Costes fijos	Coste de amortización de los equipos	0,88 €
	Coste de amortización del material	0,69 €
	Costes infraestructura	0,18 €
	Total costes fijos	1,75 €
Coste estimado del entregable D06		27,45 €
Coste del entregable D06		26,20 €
Desviación		+1,25 €

3. Conclusiones

Una vez obtenidos los datos reales y contrastados con los estimados se puede decir que la estimación que se realizó era bastante acertada. De hecho, cómo se puede ver, la desviación es positiva, esto significa que la estimación realizada fue ligeramente pesimista. Estos resultados obtenidos son en gran medida debidos a la exhaustiva preparación previa del entregable, gracias a lo cual se ha podido completar en un tiempo menor al estimado.

Cabe destacar el hecho de que, al tratarse de una entrega particular, cuya duración es mucho más reducida en comparación con la duración de las entregas al uso, los datos obtenidos pueden no ser igual de representativos.

Otra de las conclusiones que se puede extraer de este análisis es, cómo el coste de personal tiene mucho más peso en cuanto a lo económico que los costes fijos (teniendo en cuenta las amortizaciones). En este caso concreto, teniendo un impacto económico de aproximadamente 15 veces más que los costes fijos.

Cabría destacar la importancia de la correcta cumplimentación de este documento, ya que es una manera muy efectiva de evaluar la calidad de la estimación previa. A raíz de analizar estos resultados, se pueden tomar medidas preventivas de cara a evitar los imprevistos que puedan llegar a aparecer durante el desarrollo de futuras entregas.

En conclusión, la realización de este documento es clave si se tiene el objetivo de conseguir mejorar progresivamente los resultados obtenidos en los entregables consecutivos.

4. Bibliografía

- Group_Deliverables.
- [https://www.ennaranja.com/economia-facil/que-es-y-como-calcular-una-amortizacion/#:~:text=C%C3%B3mo%20calcular%20la%20amortizaci%C3%B3n%20y%20por%20qu%C3%A9&text=Tan%20solo%20es%20necesario%20dividir,por%20su%20vida%20%C3%BAtil%20estimada.&text=Si%20hoy%20compraras%20una%20nevera,vida%20%C3%BAtil%20\(10%20a%C3%B1os\).](https://www.ennaranja.com/economia-facil/que-es-y-como-calcular-una-amortizacion/#:~:text=C%C3%B3mo%20calcular%20la%20amortizaci%C3%B3n%20y%20por%20qu%C3%A9&text=Tan%20solo%20es%20necesario%20dividir,por%20su%20vida%20%C3%BAtil%20estimada.&text=Si%20hoy%20compraras%20una%20nevera,vida%20%C3%BAtil%20(10%20a%C3%B1os).) - S03 –
- Working together (Theory).