

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

3-6-2022

Planning Report

ACME TOOLKITS – D06

Curso 2021/22 - Grupo E2.04

Several thin, curved, light blue lines that sweep upwards from the bottom left towards the center of the page.

<https://github.com/fraviltor/fraviltor-controlCheckDP2>

VILLAZÁN TORRES, FRANCISCO | fraviltor@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.....	6
3. Conclusiones.....	8
4. Bibliografía.....	9

Resumen ejecutivo

En este documento se realizará una planificación de las tareas exigidas en el Entregable D06 de la asignatura D&P2.

El objetivo del documento es el de comparar las estimaciones en cuánto a tiempo y presupuestos con los datos reales obtenidos tras completar el entregable. De esta forma se evaluará la eficiencia del trabajo desempeñado durante la entrega.

Historial de versiones

Versión	Fecha	Descripción del cambio
V1.0	03/06/2022	<ul style="list-style-type: none">- Creación del documento.- Adición del listado de tareas.- Cálculo presupuestario.- Conclusiones.

1. Introducción

En este documento se realizará una planificación de las tareas exigidas en el Entregable D06 de la asignatura D&P2. El documento fue preparado previamente para únicamente introducir los datos que podían variar, con el fin de aprovechar al máximo el tiempo disponible para la prueba.

La estructura del documento sigue los criterios recomendados por la asignatura en el documento *“Group-Deliverables”*. De esta forma, se compone de un bloque principal denominado *“Contenidos”* que se subdivide a su vez en *“Listado de tareas”* y *“Análisis presupuestario”*, como veremos a continuación:

En primer lugar, tendrá lugar el reparto de las tareas a realizar. Mediante una tabla recopilatoria, se mostrarán las tareas representadas mediante un identificador, un nombre, una descripción, la persona encargada de realizarla, el rol desempeñado por dicha persona, las horas que se estiman dedicar a la tarea y las horas que realmente se han dedicado a realizarla.

Además de este *“Sprint Planning”*, se elaborará un análisis presupuestario del entregable. Este análisis incluirá:

- Costes del personal: los cuales dependerán del rol y las horas dedicadas.
- Costes fijos: debidos al coste de los equipos y demás recursos utilizados.
- Presupuesto total: el cuál recogerá los anteriores, sumándolos y obteniendo conclusiones.

Por último, se expondrán las conclusiones (*“Conclusiones”*) obtenidas tras la realización del documento, intentando extraer un aprendizaje de los resultados obtenidos.

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
T-01	Crear entidad NOMPA	Crear entidad NOMPA asociada a ITEM con los atributos especificados.	Francisco Villazán Torres	Desarrollador	10 min	5 min
T-02	Actualizar el Dashboard.	Calcular y mostrar ratio, media, desviación, máximo y mínimo.	Francisco Villazán Torres	Desarrollador	10 min	8 min
T-03	Operaciones de INVENTOR en NOMPA.	Crear servicios de "List", "Show", "Create", "Delete" y "Update".	Francisco Villazán Torres	Desarrollador	30 min	26 min
T-04	Hacer un Planning Report.	Realizar un informe de planificación.	Francisco Villazán Torres	Analista	10 min	5 min
T-05	Crear tests para los nuevos requisitos.	Crear una "test suite" para las nuevas funcionalidades.	Francisco Villazán Torres	Tester	15 min	11 min
T-06	Hacer un Performance Report.	Realizar un informe de rendimiento.	Francisco Villazán Torres	Analista	10 min	8 min
T-07	Preparar la entrega.		Francisco Villazán Torres	Operador	5 min	5 min

2.2. Análisis presupuestario

2.2.1. Costes de personal

Nombre	Horas		Rol	Coste/Hora	Coste	
	Estimadas	Reales			Estimado	Real
Francisco Villazán Torres	0,83	0,65	Desarrollador	15 €	12,45 €	9,75 €
	0,33	0,22	Analista	25 €	8,25 €	5,50 €
	0,25	0,18	Tester	15 €	3,75 €	2,70 €
	0,08	0,08	Operador	15 €	1,20 €	1,20 €
Total de horas estimadas: 1,50			Coste estimado: 25,65 €			
Total de horas: 1,13			Coste total: 19,15 €			

2.2.2. Costes fijos

Amortización de los equipos: Los ordenadores portátiles tuvieron un coste unitario de 950€, lo que supone, al tratarse 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: $950€ \cdot 0,0009 = 0,88€$ (Coste de los equipos * porcentaje de amortización).

El porcentaje de amortización es de 0,0009 ya que la prueba se desarrollará en 1 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 ocho horas. Considerando la duración del examen de 2h, $2.2KWh/4 = 0,55KWh$.

El consumo medio eléctrico oscila los 0,32€ por KWh. Eso hace un total de $0,55 \cdot 0,32 = 0,18€$ 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	-	16,95 €
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		27,40 €
Coste del entregable D06		20,90 €
Desviación		6,50 €

3. Conclusiones

Tras la realización del documento, puedo afirmar que mi desempeño y eficiencia se han visto favorecidos por la preparación previa que suponía realizar el simulacro de este entregable ofrecido por el profesorado mediante Enseñanza Virtual.

Como resultado de haber realizado previamente dicho simulacro, me he encontrado con gran soltura y rapidez para llevar a cabo las funcionalidades que se requerían. Las horas dedicadas a la realización de este test de prueba me han proporcionado un mayor conocimiento del *framework*, así como destrezas suficientes para resolver posibles conflictos en esta entrega final.

En general, considero que la unión del trabajo y el aprendizaje que éste conlleva han facilitado que la realización de esta prueba pudiera hacerse dentro de los límites de tiempo estimados. De hecho, como se puede apreciar en el apartado “2.3 Presupuesto total”, el entregable se ha finalizado en un tiempo menor al estimado, consiguiendo una desviación positiva de 6,50 €. Este valor habría sido difícilmente alcanzable de no contar con la oportunidad de practicar tareas similares por medio de un simulacro, por lo que agradezco la facilitación del mismo y considero esencial su visionado y realización para afrontar con confianza y seguridad la prueba individual de la asignatura.

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).