

INFORME DE ORGANIZACIÓN GRUPAL

Cuarto entregable



Universidad de Sevilla - Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Informática

Diseño y Pruebas II – Curso 2022/2023

<u>Grupo</u>	<u>Repositorio</u>
C1.02.06	https://github.com/lauiolmer/Acme-L3-D04

<u>Estudiante/s</u>	<u>Correo</u>
Roldán Merat, Laura	lauiolmer@alum.us.es
Guedes Preciados, Daniel	danguepre@alum.us.es
Hidalgo Rodríguez, Álvaro	alvhidrod@alum.us.es
Sánchez San José, Iván	ivasansan1@alum.us.es
Perea León, Alberto	albperleo@alum.us.es

<u>Fecha</u>
26/05/2023

Índice del documento.

1. Resumen ejecutivo	3
2. Tabla de revisión	3
3. Introducción.....	3
4. Listado de tareas	3
5. Presupuesto.....	6
5.1. Costes según roles y horas.....	6
5.2. Costes indirectos (amortizaciones)	6
5.3. Costes totales	7
6. Conclusiones	7
7. Bibliografía	7

1. Resumen ejecutivo.

Este informe está destinado a gestionar el impacto que provocan las diferentes tareas destinadas a cumplir los diferentes requisitos, traduciéndose en costes económicos y de tiempo. Es necesario realizar este tipo de documentos porque permite obtener una estimación de los distintos tipos de costes junto con la comparativa de los costes reales, permitiendo a los trabajadores organizarse de mejor forma y a los clientes poder obtener información para comprobar si les interesa el servicio del trabajador o del equipo en sí según esas estimaciones.

2. Tabla de revisión.

Número de revisión	Fecha de revisión	Descripción de la revisión
1	14/03/2023	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de los requisitos del entregable 2.
2	22/04/2023	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de los requisitos del entregable 3.
3	26/05/2023	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de los requisitos del entregable 4.

3. Introducción.

En este informe, se mostrará un listado con todas las tareas que hayan sido necesarias para completar los distintos requisitos de cada entregable. En ellas aparecerá el título de la tarea en particular, que, luego será transformado en una rama de trabajo para trabajar con ella, una descripción de qué se debe hacer en dicha tarea, a quién se le ha asignado y el rol de esa persona, tiempo estimado y tiempo real. Por otro lado, se plasmará el coste económico según los siguientes criterios: el coste según el tiempo real, el coste personal por rol, el precio de amortización y el total.

4. Listado de tareas.

En la siguiente tabla se refleja el número de tarea junto con el respectivo título que posee en el repositorio de GitHub, así como a quién está asignado, el tiempo estimado que el cada estudiante pensaba que iba a tardar en realizar la tarea y el tiempo real cronometrado con una herramienta de gestión de tiempo llamada Clockify.

#	Historia de usuario	Tiempo estimado	Duración real	Asignado
Task1	Task 001 - Customise application texts.	20min	24min	ivasansan1
Task2	Task 002 - Instantiate and customise starter project.	1h 15min	1h 20min	ivasansan1
Task3	Task 003 - Analysis report D01.	45 min	1h 33min	laurolmer
Task4	Task 004 - Planning report D01.	1h	2h 30min	albperleo

Task5	Task 005 - Charting report D01.	1h	2h 30min	alvhidro
Task6	Task 006 - Report about configuration.	1h 50min	1 47min	danguepre
Task7	Task 007 - Report about WIS architecture.	1h 40min	2h 30min	danguepre
Task8	Task 008 - Report about testing.	45min	1h 20min	alvhidro
Task9	Task 009 : G - Modify the system configuration.	20min	24min	ivasansan1
Task10	Task 010 : G - Create a Peep entity.	15min	11min	laurolmer
Task11	Task 011 : G - Create a Bulletin entity.	40min	44min	alvhidro
Task12	Task 012 : G - Create an Offer entity.	40min	36min	danguepre
Task13	Task 013 : G - Create a Note entity.	40min	30min	danguepre
Task14	Task 014 : G - Create a Banner entity.	30min	28min	ivasansan1
Task15	Task 015 : G - Basic entity indicators.	20min	12min	laurolmer
Task16	Task 016 : G - Generate data.	1h	55min	albperleo
Task17	Task 017 : G - Continue the analysis report.	30min	32min	alvhidro
Task18	Task 018 : G - Continue the planning report.	30min	28min	alvhidro
Task19	Task 019 : G - Produce a UML model.	2h	2h 40min	albperleo
Task20	Task 020 : G - Admin operations.	1h	1h 12min	danguepre
Task21	Task 021 : G - Peep operations (MANDATORY).	40min	31min	ivasansan1
Task22	Task 022 : G - Authenticated operations on bulletin.	2h 30min	5h 44min	alvhidro
Task23	Task 023 : G - Admin operations on bulletin.	1h 50min	1h 59min	alvhidro
Task24	Task 024 : G - Authenticated operations on offers.	1h	50min	ivasansan1
Task25	Task 025 : G - Admin operations on offers.	1h	1h 20min	laurolmer
Task26	Task 026 : G - Authenticated operations on notes.	1h 30min	1h 41min	danguepre
Task27	Task 027 : G - Operations on banners (MANDATORY).	30min	1h 12min	laurolmer
Task28	Task 028 : G - Admin operations on banners (MANDATORY).	1h	1h 42min	ivasansan1
Task29	Task 029 : G - Internationalise moments, money and booleans.	40min	30min	albperleo
Task30	Task 030 : G - Implement money exchange values.	1h 20m	1h 37min	danguepre
Task31	Task 031 : G - Spam detector project.			No realizado
Task32	Task 032 : G - Produce an analysis report.	1h	59min	laurolmer
Task33	Task 033 : G - Produce a planning report.	40min	26min	alvhidro
Task34	Task 034 : G - Produce a test suite (MANDATORY).	2h	2h 49min	danguepre
Task35	Task 035 : G - Produce testing data (MANDATORY).	1h 30min	2h 16min	danguepre
Task36	Task 036 : G - Produce an analysis report.	15min	25min	laurolmer
Task37	Task 037 : G - Produce a planning report.	40min	32min	ivasansan1
Task38	Task 038 : G - Produce a testing report.			No realizado
Task39	Task 039 : G - Admin dashboard.	1h 15min	1h 39min	albperleo

5. Presupuesto.

5.1. Costes según roles y horas.

Para la estimación de costes directos del proyecto se han establecido los siguientes salarios típicos según roles desempeñados en el trabajo y las horas en las que se ha ejercido ese puesto para realizar las diferentes tareas.

Según los distintos roles que han sido ejercidos por todos los estudiantes en el proyecto, se encuentra el siguiente coste económico para cada uno de ellos:

Rol/Puesto	Coste por hora
Jefe de proyecto	30,00 €
Desarrollador	20,00 €
Analista	20,00 €
Tester	20,00 €

El coste individual directo se calculará teniendo en cuenta las horas en las que se ha trabajado ejerciendo de cada rol específico:

Rol	Miembro	Tiempo invertido	Horas totales	Coste
Jefe de proyecto	laurolmer	01:45:46	1,76	52,88 €
Analista	laurolmer	02:57:00	2,95	88,50 €
Analista	ivasansan	00:32:00	0,53	10,67 €
Analista	danguepre	04:17:54	4,30	85,97 €
Analista	alvhidro	05:16:54	5,28	158,45 €
Analista	albperleo	05:10:00	5,17	103,33 €
Tester	danguepre	05:05:00	5,08	101,67 €
Desarrollador	laurolmer	2:55:00	0,09	1,74 €
	albperleo	03:04:00	3,07	61,33 €
	danguepre	03:55:00	3,92	78,33 €
	alvhidro	00:44:00	0,73	14,67 €
	ivasansan	06:11:00	6,18	123,67 €
			Coste total	881,20 €

5.2. Costes indirectos (amortizaciones).

Todo proyecto que incluya un sistema informático debe de amortizarse, ya que es una forma de cuantificar la pérdida de valor de ese equipo (4). En este caso, se considera un periodo mínimo de 3 años, equivalentes a unos 36 meses y se usa un equipo informático valorado en 1.100€. Para calcular el porcentaje de amortización lineal, se aplicará la siguiente fórmula:

Amortización anual = Valor adquisición x coeficiente (%)

En donde el valor de adquisición serán los 4 meses que usaremos el equipo para realizar el proyecto y 36 meses que es la vida útil estimada. Resulta un coeficiente del 11%.

Partiendo de los siguientes datos de amortización:

Cálculo amortización lineal	
Valor Inicial	Vida útil estimada
4	36
% Amortización	11%

Entonces, el coste indirecto se estimará calculando ese porcentaje de amortización por el coste individual bruto calculado previamente según las horas invertidas en el proyecto:

Resumen de costes individuales				
Miembro	Horas totales	Coste indiv. Bruto	Amortización indiv.	Presupuesto indiv.
laurolmer	4,80	143,12 €	15,90 €	159,02 €
albperleo	8,23	164,67 €	18,30 €	182,96 €
danguerepre	13,30	265,97 €	29,55 €	295,52 €
alvhidro	6,02	173,12 €	19,24 €	192,35 €
ivasansan	6,72	134,33 €	14,93 €	149,26 €

5.3. Costes totales.

Para obtener el presupuesto total, se suman los costes directo e indirecto.

Coste grupal bruto	Amortización grupal	Presupuesto final
881,20 €	97,91 €	979,11 €

Se obtiene, por tanto, como coste total individual unos **979,11 €** entre todos los miembros del equipo.

6. Conclusiones.

Se puede comprobar gracias a este informe que, las tareas han ocupado más tiempo del que se estimaba en general. También podemos apreciar que el presupuesto que surge es bastante elevado debido a la cantidad de horas totales que se le han dedicado al proyecto. En cuanto al presupuesto, se ha obtenido un precio bastante adecuado dada las horas ejercidas en los distintos entregables.

7. Bibliografía.

- (1) <https://getquipu.com/blog/cuanto-cuesta-contratar-un-trabajador/>
- (2) <https://www.holded.com/es/blog/amortizacion-de-equipos-informaticos>
- (3) <https://z1gestion.es/margen-de-beneficio-y-precio-de-un-proyecto/>

(4) <https://www.bancosantander.es/glosario/amortizacion>

(5) <https://www.tiendanube.com/blog/como-calcular-el-margen-de-ganancia/>

