

# REPORTE DE PLANIFICACIÓN

GRUPO C1.02.03



## Autores:

- Juan Jesús Campos Garrido – [juacamgar2@alum.us.es](mailto:juacamgar2@alum.us.es)

Repositorio: <https://github.com/Alejandrocg024/Acme-L3-D02>

Fecha del documento: 21/03/2023

**Tabla de contenidos.**

Resumen general..... 3

Tabla de revisión..... 3

Introducción. .... 5

Contenido. .... 6

Conclusiones..... 15

Bibliografía..... 16

## **Resumen general.**

En resumen, la planificación de todas las entregas ha sido bastante buena, en la mayoría de los casos, una buena muestra de ellos es que en las dos últimas entregas siempre me han sobrado varios días para poder revisar y corregir errores, otro aspecto a mencionar es que las estimaciones de tiempo han sido bastante buenas y en muy pocos casos, el tiempo real que ha conllevado una tarea, ha superado el tiempo estimado para esa tarea.

A lo largo de este documento hemos comentado el coste que hubiera conllevado realizar las distintas tareas teniendo en cuenta el rol que se ocuparía de cada una de ellas, la primera de ellas tendría un coste de 83,33€, la segunda un coste de 138,33€, la tercera un coste de 458,69€ y la cuarta un coste de 420€ dando lugar a un coste total de 1.100,5€.

**Tabla de revisión.**

Fecha	Versión	Descripción
21/04/2023	0.1	Creación del documento
21/04/2023	0.2	Estimación inicial de tiempo
21/05/2023	1.0	Cálculos del presupuesto

## **Introducción.**

Una vez el grupo C1.02.03 fue conformado, nos pusimos de acuerdo para repartir aleatoriamente el número de alumno que tendría cada uno dentro del grupo ya que de esto dependerían las tareas individuales que tendríamos que desarrollar a lo largo del curso. Una vez que esta asignación se realizó, creamos un repositorio en Git hub para poder así aprovechar la funcionalidad de los proyectos de Git hub, que nos permitiría poder gestionar de una forma adecuada las tareas grupales que tendríamos que desarrollar.

Llegados a este punto, todos los integrantes del grupo podían empezar a desarrollar sus tareas individuales, cada uno organizó sus tareas individuales para las cuales estimó el tiempo que crían que tardarían y el momento en el que las harían.

Durante la primera entrega, no estábamos preparados para lo que teníamos que hacer y las tareas nos cogieron un poco de improviso ya que la mayoría de los integrantes tuvimos problemas con la configuración del entorno de trabajo ya que cada vez que configurábamos el entorno, cometíamos un error sin darnos cuenta y acabábamos repitiendo el proceso para hacerlo correctamente, por lo que de cara a las siguientes entregas fuimos mejorando nuestros métodos, algunas de las mejoras que yo he tomado de cara a mis entregas individuales son, la utilización de clockify para poder registrar los tiempos que tardo en cada tarea y obtener gráficas con los tiempos empleados, por otro la mejora fundamental, ha sido que tras hacer una entrega, la primera tarea que hacía justo después de la entrega era planificar la siguiente entrega lo que me ha dado siempre tiempo para organizar el trabajo y repartirlo de la forma más inteligente posible.

A lo largo de este documento además de un resumen de la planificación de mis tareas individuales de todas las entregas, incluiré un presupuesto con el coste que supondría llevar a cabo todas estas tareas y la amortización de las mismas.

## Contenido.

Empezando con la primera entrega, a continuación, muestro un listado de las tareas individuales que he realizado, añadiendo a ellas información como el rol que he desempeñado en estas, el tiempo que estimé que tardaría en su momento y el tiempo que he terminado tardando:

Título	Descripción	Rol	Tiempo estimado	Tiempo real
TI1: Botón fav	Añadir un botón en el menú anónimo a mi página favorita	developer	20 min.	10 min.
TI2: planning report	Realizar mi reporte de la planificación	developer	2 horas	2 horas 30 minutos.
TI3: analysis report	Realizar mi reporte de análisis	analyst	2 horas	1 hora

A continuación, un resumen del total de horas reales empleadas en cada rol:

Rol	Tiempo	Precio	Total
Developer	2horas 40 minutos	20€	53,33€
Analyst	1hora	30€	30€
Total			83,33€

En cuanto a la amortización la calculare de la siguiente manera:

Amortización lineal = Valor inicial/Vida útil estimada

Amortización lineal = 83,33 € / 3 años = 27,77€/año

En cuanto a la segunda entrega, en primer lugar, tengo que comentar que como esta entrega de cuatro semanas de duración tenía siete requisitos individuales, comencé preparando este documento con las tareas individuales y sus estimaciones, después pensé terminar dos requisitos por semana, dejando para la última semana rematar este documento y así poder tener margen con respecto a la entrega para poder mejorar y corregir posibles errores.

A continuación, muestro un listado de las tareas que he realizado, añadiendo para ellas información como el rol que he desempeñado en ellas, el tiempo que estimé que tardaría en su momento y el tiempo que realmente he empleado en ellas:

Título	Descripción	Rol	Tiempo estimado	Tiempo real
T4. Crear el rol lecturer	Datos de perfil: alma mater(not blank, menor de 76 ch), resumen(not blank, menor de 101) lista de notas(not blank, menor de 101 characters) y un link opcional con información adicional	Developer	30 min.	15 min.
T4.1 Revisar lecturer	Comprobar que la entidad lecturer está bien implementada y cumple todo lo requerido y si no lo está, mejorarla	Tester	20 min.	15 min.
T5. Crear course	características: code(pattern"[A-Z]{1,3}[0-9]{3}", not blank, unique), indicación(dependiendo de las lecciones), precio(positivo o 0) y un link opcional con información adicional. Los cursos solo teóricos deben ser rechazados por el sistema.	Developer	30 min.	22 min.
T5.1 Revisar course	Comprobar que la entidad course está bien implementada y cumple todo lo requerido y si no lo está, mejorarla	Tester	20 min.	10 min.
T6. Crear lecture	características: titulo(not blank, menor de 76 ch), un abstracto(not blank, menor de 101 ch), un tiempo estimado de aprendizaje(en horas, positivo o 0), un cuerpo(not blank, menor de 101 ch), una indicación y un link opcional con información extra.	Developer	30 min.	15 min.
T6.1 Testear lecture	Comprobar que la entidad lecture está bien implementada y cumple todo lo requerido y si no lo está, mejorarla	Tester	20 min.	15 min.
T7. Crear lecture dashboards	Tiene que enseñar: número total de lecciones prácticas y teóricas, media, desviación, mínimo y máximo tiempo de las lecciones, media, desviación, mínimo y máximo tiempo de aprendizaje de los cursos	Developer	1 hora	18 min.
T7.1 Revisar lecture dashboards	Comprobar que el lecture dashboards está bien implementado y cumple todo lo requerido y si no lo está, mejorarlo	Tester	20 min.	10 min.
T8. Crear datos de ejemplo	debe incluir dos cuentas de profesores con credenciales "lecturer1/lecturer1" y "lecturer2/lecturer2"	Tester	1 hora	30 min.
T8.1 Revisar datos de ejemplo	Comprobar que se han creado suficientes datos de ejemplo para probar todas las restricciones disponibles hasta el momento y asegurarme de que se incluyen los	Tester	30 min.	1 hora

	profesores con las credenciales correctas			
T9. Hacer un analysis report	Analizar los requisitos en busca de incompletitudes, incoherencias, contradicciones o ambigüedades y documentarlas	Analyst	1 hora	1 hora
T9.1 Revisar analysis report	Comprobar la completitud y corrección del analysis report	Tester	30 min.	20 min.
T10. Hacer un planning report	Hacer un informe sobre la planificación	Manager	2 horas	1 hora 15 min.
T10.1 Revisar planning reoprt	Comprobar la completitud y corrección del analysis report	Tester	30 min.	20 min.

A continuación, un resumen del total de horas reales empleadas para cada rol:

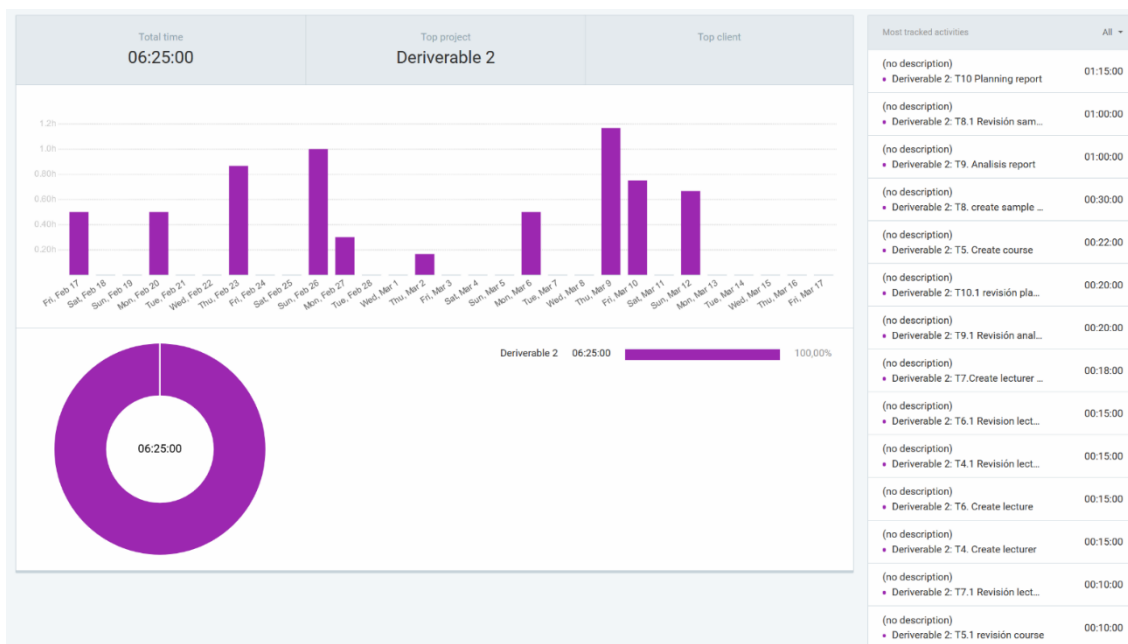
Rol	Tiempo	Precio	Total
Developer	1 hora 10 minutos	20 €	23,33 €
Analyst	1 hora	30 €	30 €
Manager	1 hora 15 minutos	20 €	25 €
Tester	3 horas	20 €	60 €
Total	5 horas 55 minutos		138,33 €

En cuanto a la amortización, la calcularé de la siguiente manera:

Amortización lineal = Valor inicial / Vida útil estimada

Amortización lineal = 138,33€ / 3 años = 46,11 €

A continuación, unos informes del tiempo empleado, generados por clockify:





De cara a la entrega tres, en primer lugar, tengo que comentar que como esta entrega de cinco semanas de duración tenía ocho requisitos individuales, comencé preparando este documento con las tareas individuales y sus estimaciones, después pensé terminar dos requisitos por semana, dejando para la última semana rematar este documento y así poder tener margen con respecto a la entrega para poder mejorar y corregir posibles errores.

A continuación, muestro un listado de las tareas que he realizado, añadiendo para ellas información como el rol que he desempeñado en ellas, el tiempo que estimé que tardaría en su momento y el tiempo que realmente he empleado en ellas:

Título	Descripción	Rol	Tiempo estimado	Tiempo real
T11 Registrar lecturers	Permitir a los anónimos registrarse como lecturer	Developer	1 hora.	35 min.
T11.1 testear registro de lecturers	Comprobar y revisar que los anónimos pueden registrarse como lecturer	Tester	30 min.	25 min.
T12 Actualización cuentas de lecturers	Permitir a los lecturers actualizar sus perfiles	Developer	1 hora.	35 min.
T12.1 testear actualización de cuentas de lecturers	Comprobar y revisar que los lecturers pueden modificar los datos sus perfiles	Tester	30 min.	25 min.
T13 Listar cursos y sus detalles	Permitir que los principales puedan ver los cursos del sistema y sus detalles	Developer	1 hora	46 min.
T13.1 testear listado de cursos	Comprobar que los principales puedan ver los cursos del sistema y sus detalles	Tester	30 min.	35 min.
T14.1 listado de cursos creados por un lecturer	Permitir a los lecturers listar los cursos que han sido publicados por ellos	Developer	1 hora	45 min.
T14.2 Mostar detalles de los cursos	Permitir a los lecturers ver detalles de sus cursos	Developer	1 hora	40 min.
T14.3 CUD cursos	Permitir a los lecturers crear, actualizar y borrar sus cursos. Un curso puede ser actualizado o borrado cuando si no se ha publicado. Para un curso publicado todas sus lecturas deben estar publicadas	Developer	3 horas	2 horas 15 min.

T14. 4 Testear acciones de lecturers en cursos	Comprobar que los lecturers puedan hacer las anteriores acciones sobre sus requisitos	Tester	1 hora	1 hora 30 min.
T15.1 Listar lectures de los cursos	Permitir a los lecturers listar las lectures de sus cursos	Developer	1 hora	45 min.
T15.2 Mostrar detalles de las lecciones	Permitir a los lecturer mostrar los detalles de las lectures	Developer	1 hora	36 min.
T15.3 Crear y publicar lectures	Permitir a los lecturers publicar lectures	Developer	1 hora	1 hora 45 min.
T15.4 Actualizar y borrar lectures	Permitir a los lecturers borrar y actualizar las lectures que no se han publicado	Developer	1 hora	1 hora 40 min.
T15.5 Comprobar acciones sobre lectures	Comprobar que todas las anteriores acciones pueden ser aplicadas por los lecturers sobre las lectures	Tester	1 hora	1 hora 40 min.
T16 Mostrar lecturer Dashboard	Permitir a los lecturers ver sus lecturer dashboards	Developer	1 hora	40 min.
T16.1 Comprobar lecturer dashboards	Comprobar que los lecturers pueden ver los lecturer dashboards	Tester	1 hora	30 min.
T17 analysis report	Hacer un informe de análisis	Analyst	2 horas	1 hora 30 min.
T18 planning report	Hacer un reporte de planificación	Manager	2 horas	1 hora 32 min.

A continuación, un resumen del total de horas reales empleadas para cada rol:

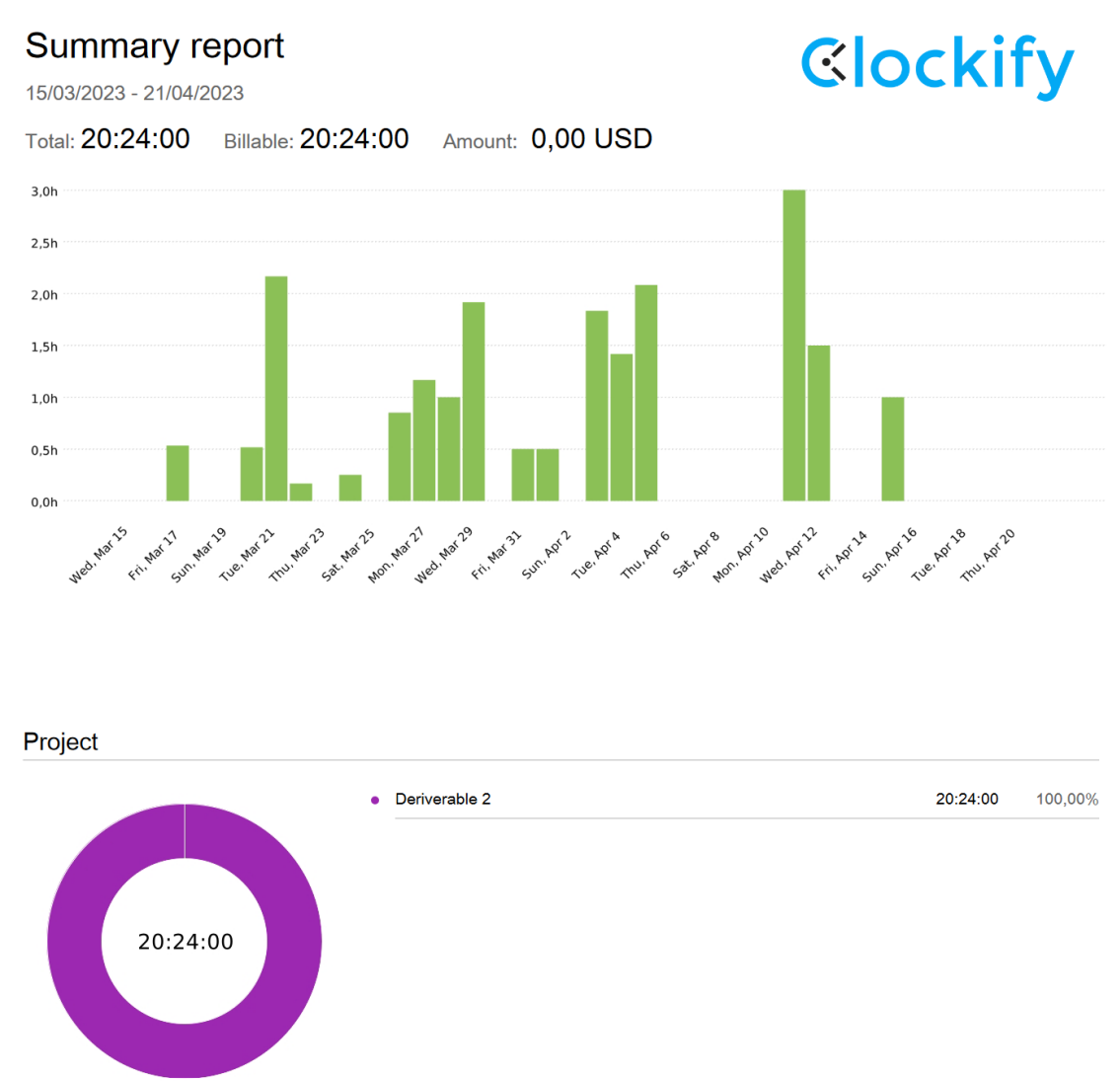
Rol	Tiempo	Precio	Total
Developer	11 horas 2 min	20 €	220,52 €
Analyst	5 horas 5 min	30 €	152,5 €
Manager	1 hora 32 min	20 €	30,67 €
Tester	2 horas 45 min	20 €	55 €
Total	20 horas 24 min		458,69 €

En cuanto a la amortización, la calcularé de la siguiente manera:

Amortización lineal = Valor inicial / Vida útil estimada

Amortización lineal =458,69 € / 3 años =152,90 €

A continuación, una gráfica que muestra como se ha repartido la carga de trabajo:



De cara a la entrega 4, hay que tener en cuenta que esta entrega consta de unas cinco semanas en las que habría que realizar unos cinco requisitos, repartiéndolos de forma equitativa, tendríamos que terminar un requisito por semana para tener un ritmo correcto, sin embargo, intentaré llegar a la ultima semana con todos los requisitos resueltos. Otro aspecto para comentar de esta entrega es que comienza en una semana la cual no asistiremos a clase por lo que para empezar a implementar test tendré que hacer un poco de ingeniería inversa sobre el proyecto “Acme-Jobs” para ver cómo funcionan los test.

A continuación, muestro un listado de las tareas que he realizado, añadiendo para ellas información como el rol que he desempeñado en ellas, el tiempo que estimé que tardaría en su momento y el tiempo que realmente he empleado en ellas:

Título	Descripción	Rol	Tiempo estimado	Tiempo real
T19.1 Producir un test suite para el requisito 14	Hacer un conjunto de casos de pruebas que cubran toda la funcionalidad del requisito 14	Tester	3 horas	2 horas
T19.2 Producir un test suite para el requisito 15	Hacer un conjunto de casos de pruebas que cubran toda la funcionalidad del requisito 14	Tester	3 horas	2 horas 30 min
T19.3 Comprobar los test suites	Comprobar que ambos conjuntos de casos de pruebas son suficientes y está bien	Tester	2 horas	2 horas
T20.1 Producir un conjunto de datos para los test	Hacer un conjunto de datos de pruebas que será utilizado por los test, el cual cubra todos los casos posibles	Tester	3 horas	2 horas 30 min
T20.2 Comprobar conjuntos de datos	Comprobar que el conjunto de datos de prueba es suficiente y correcto	Tester	3 horas	2 horas
T21 Hacer un reporte de análisis	Redactar un reporte de análisis	Analyst	2 horas	2 horas
T22 Hacer un reporte de planificación	Redactar un reporte de planificación	Manager	2 horas	2 horas

T23 Hacer un reporte de testeo	Redactar un reporte de pruebas	Developer	2 horas	3 horas
T24 Correcciones	Corregir errores de anteriores entregas cuando vayan siendo detectados gracias a los tests	Developer	5 horas	2 horas

A continuación, un resumen del total de horas reales empleadas para cada rol:

Rol	Tiempo	Precio	Total
Developer	5 horas	20 €	100€
Analyst	2 horas	30 €	60€
Manager	2 horas	20 €	40€
Tester	11 horas	20 €	220€
Total	20 horas		420€

En cuanto a la amortización, la calcularé de la siguiente manera:

Amortización lineal = Valor inicial / Vida útil estimada

Amortización lineal = 420 € / 3 años = 140€

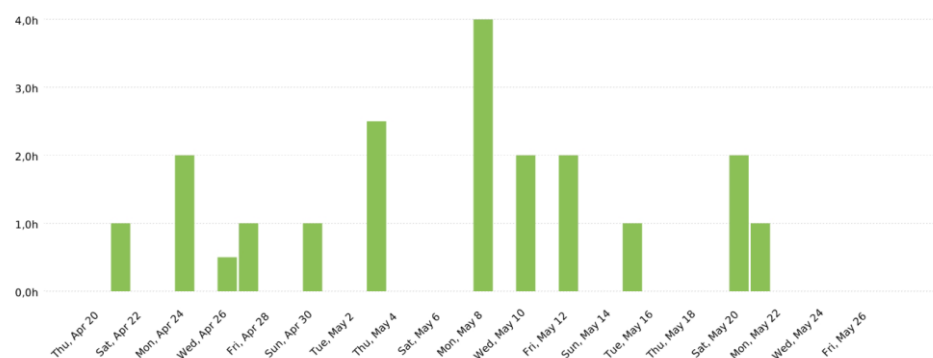
A continuación, una gráfica que muestra como se ha repartido la carga de trabajo:

### Summary report

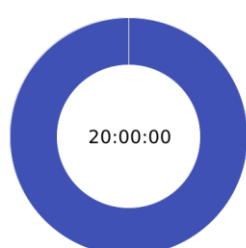
20/04/2023 - 27/05/2023



Total: 20:00:00 Billable: 20:00:00 Amount: 0,00 USD



### Project



Deriverable 3

20:00:00 100,00%

El coste total del proyecto sería el siguiente:

Rol	Tiempo	Precio	Total
Developer	19 horas 52 min	20 €	397,33€
Analyst	9 horas 5 min	30 €	272,5€
Manager	4 horas 47 min	20 €	95,67€
Tester	16 horas 45 min	20 €	335€
Total	50 horas 29 min		1.100,5€

Amortización lineal =  $1.100,5 \text{ €} / 3 \text{ años} = 366,833\text{€}$

## Conclusiones.

A continuación, veremos las conclusiones sacadas tras cada entrega:

En la primera entrega podríamos decir que la planificación se cumplió ya que pude realizar todas las tareas propuestas, pero a pesar de esto creo que podría haber realizado una mejor labor a la hora de planificar esta entrega ya que no había estudiado ninguna herramienta para facilitar la labor de obtener los registros de tiempo, mejora que en siguientes entregas he notado y me ha ayudado bastante.

En cuanto a la segunda entrega, la planificación se cumplió de mejor manera ya que semanalmente iba completando las tareas previstas de cada semana, además en cuanto al tiempo dedicado a cada tarea, reo que acerté con las estimaciones aunque en la tarea de revisar los datos de pruebas me ha llevado más tiempo del que pensé porque e un primer momento cuando creé los datos de ejemplo no fui disciplinado, lo que conllevó a que tuviera que repetirlo, además en aquella primera vez, no comprobé suficientes valores por lo que a la hora de revisar, tuve que añadirlos, a pesar de esto, estoy bastante satisfecho con mi rendimiento durante esta entrega.

Hablando de la tercera entrega, diría que como en anteriores entregas, la planificación se ha cumplido, ya que he realizado las tareas al ritmo que esperaba realizarlas, sin demasiados retrasos, pero a diferencia de otras entregas, mis estimaciones no han sido muy acertadas pues en la mayoría de los casos pensé que tardaría mucho más en completar las tareas de lo que realmente he tardado, esto se debe a que en un comienzo pensé que adaptarme a la tecnología con la cual se realizaría el desarrollo me costaría mucho más, pero una vez comencé con este, realmente no tuve demasiados problemas y por eso no tardé demasiado en poder completar los requisitos, por esto mismo, estoy muy satisfecho con el rendimiento que he tenido durante esta entrega.

En último lugar, en la cuarta entrega, la planificación ha vuelto a funcionar bastante bien ya que otra vez más he conseguido terminar requisitos al ritmo que esperaba, incluso aún teniendo que hacer ingeniería inversa para poder entender el funcionamiento de los test adelantándome a las clases de teoría, a pesar de esto, he podido realizar el trabajo según lo previsto terminando todas las tareas varios días antes de la entrega, lo que me ha permitido dedicar unos días a revisar fallos.

## **Bibliografía.**

-Clockify, herramienta usada para registrar los tiempos que he tardado en realizar cada tarea:

<https://clockify.me/es>

-Banco Santander, lugar donde he obtenido la fórmula para calcula la amortización lineal.

<https://www.becas-santander.com/es/blog/formula-de-amortizacion.html>