

# REPORTE DE PLANIFICACIÓN

GRUPO C1.02.03



## **Autores:**

- **Alejandro García Sánchez-Hermosilla** – [alegarsan11@alum.us.es](mailto:alegarsan11@alum.us.es)

**Repositorio:** <https://github.com/Alejandrocg024/Acme-L3-D04>

**Fecha del documento:** 22/05/2023

**Tabla de contenidos.**

Resumen general..... 3

Tabla de revisión..... 4

Introducción. .... 5

Contenido. .... 6

Conclusiones..... 15

Bibliografía..... 16

## **Resumen general.**

Desde un punto de vista general, en cuanto a planificación se refiere he cumplido con el objetivo que era tener todo lo necesario listo para el día de la entrega, pero es cierto que podría haber empezado con más tiempo en algunos de los entregables y dedicarme a realizar las tareas con algo más de antelación.

Si que es cierto que a medida que el proyecto ha ido avanzando he sabido gestionarme mejor el tiempo y he podido observar un avance progresivo de la forma de organizar el tiempo y planificar las tareas.

Durante el desarrollo de este informe, aparte de cómo ha sido la planificación de cada entregable, comentamos también cuánto costaría realizar las tareas teniendo en cuenta los diferentes roles asumidos y para la primera entrega tendríamos un coste de 56,83 €, después en la segunda entrega nos sale un coste de 102,86 € de coste para llevar a cabo las tareas mientras que en el 3er entregable costaría unos 222,33 € y por último en el 4º entregable obtendríamos 226,66 €.

## Tabla de revisión.

| Fecha      | Versión | Descripción                           |
|------------|---------|---------------------------------------|
| 18/05/2023 | 0.1     | Primera versión del documento         |
| 20/05/2023 | 0.2     | Listado de tareas                     |
| 21/05/2023 | 0.3     | Precios, amortización y horas reales  |
| 22/05/2023 | 1.0     | Versión final y corrección de errores |

## **Introducción.**

Desde el comienzo del 2º cuatrimestre no tarde mucho a la hora de seleccionar grupo (C1.02.03) y desde el principio conseguí concentrar me y enfocarme en organizar bien la materia, llevándola al día sin muchos problemas y desde las sesiones de configuración del entorno, mi grupo y yo empezamos a configurar nuestro repositorio y nos pusimos a trabajar un poco en él.

Tras eso realicé las tareas individuales en las que tarde un poco más en organizar dado que di más prioridad al entregable en grupo y la configuración del repositorio en Git Hub. Conseguimos hacer las tareas de forma rápida declarando un formato establecido para todos los integrantes del grupo y consiguiendo así una mejor homogeneidad para la presentación del proyecto.

Si que es cierto que a la hora de configurar el repositorio encontramos una serie de problemas sobre como poder hacerlo todo de la manera correcta dado que no estábamos acostumbrados al nuevo entorno de trabajo en un repositorio de forma remota. Pero tras explorar un poco y trabajar en ello conseguimos solventar nuestros impedimentos y terminar la tarea de configuración del repositorio.

Después de esto me puse con las tareas lo más rápido que pude, consiguiendo tardar menos de lo estimado en la mayoría de las tareas individuales, lo cual veremos, en este documento visualizando la planificación realizada por entrega.

## Contenido.

En este apartado, se muestra una tabla con las tareas individuales que he realizado para el primer entregable, en el que se incluyen tiempo estimado y el tiempo que realmente acabe dedicando

| Titulo                         | Descripción   | Rol       | Tiempo Estimado     | Tiempo Real         |
|--------------------------------|---|-----------|---------------------|---------------------|
| T.1: Modificación menú anónimo | Modificar el menú anónimo para que aparezca nombre y apellidos junto DNI con su página favorita | Developer | 15 minutos          | 10 minutos          |
| T.2: Reporte de Análisis       | Realizar un reporte de análisis sobre cosas con las que he tenido problemas                     | Analyst   | 30 minutos          | 47 minutos          |
| T.3: Reporte de planificación  | Realizar un reporte sobre la planificación respecto este entregable                             | Manager   | 1 hora y 30 minutos | 1 hora y 10 minutos |

En esta otra tabla se muestra un resumen sobre las horas reales empleadas en cada rol:

| Rol       | Tiempo               | Precio | Total   |
|-----------|----------------------|--------|---------|
| Developer | 10 minutos           | 20€    | 3,33€   |
| Analyst   | 47 minutos           | 30€    | 23,5€   |
| Manager   | 1 hora y 30 minutos  | 20€    | 30€     |
| Total     | 2 horas y 27 minutos |        | 56,83 € |

En cuanto a la amortización la calculare:

Amortización lineal = Valor inicial/Vida útil estimada

Amortización lineal = 56,83€ / 3 años = 18,94 €/año

En el segundo entregable tenía que implementar de forma individual un total de 7 requisitos, y debido a lo ocurrido en el primer entregable opte por organizarme lo antes posible para poder llegar al objetivo de requisitos que teníamos propuesto en el grupo.

En la siguiente tabla se muestran los datos sobre los requisitos de esta entrega:

| Titulo                                   | Descripción  | Rol       | Tiempo Estimado | Tiempo Real |
|--|--|-----------|-----------------|-------------|
| T.4: Creación de rol asistente           | Datos de asistente: supervisor(notblank, menos de 76 caracteres), lista de campos de especialización(notblank, menos de 101 caracteres), resumen(notblank, menos de 101 caracteres) y un link (opcional) de información adicional  | Developer | 15 minutos      | 20 minutos  |
| T4.1: Revisar el rol asistente           | Comprobar que el rol de asistente está bien implementado y si no lo está corregirlo  | Tester    | 15 minutos      | 8 minutos   |
| T.5: Creación de entidad Tutorial        | Datos de Tutorial: code(Pattern""[A-Z]{1,3}[0-9]{3}""), title(notblank, menos de 76 caracteres), abstract(notblank, menos de 101 caracteres), goals (notblank, menos de 101 caracteres) y un tiempo total estimado   | Developer | 25 minutos      | 16 minutos  |
| T5.1: Revisar la entidad Tutorial        | Comprobar si la entidad Tutorial está bien implementada y si no lo está corregirla   | Tester    | 15 minutos      | 25 minutos  |
| T.6: Creación de entidad TutorialSession | Datos de sesión: title (notblank, menos de 76 caracteres), abstract (notblank, 101 caracteres), indicador de si se trata de una theory session o hands-on session, time period( al menos 1 día antes, de 1 a 5 horas de duración) y un link (opcional) con información adicional | Developer | 20 minutos      | 14 minutos  |
| T6.1: Revisar la entidad TutorialSession | Comprobar si la entidad TutorialSession está bien implementada y si no lo está corregirla  | Tester    | 15 minutos      | 10 minutos  |
| T.7: Creación de Dashboard de asistente  | Datos del dashboard: numero total de tutorials respecto si son theoreticals o hands-on, media, desviación, mínimo, máximo tiempo de sus sesiones y media, desviación,mínimo y máximo de sus tutorials  | Developer | 30 minutos      | 20 minutos  |

|   |  |         |                     |            |
|---|--|---------|---------------------|------------|
| T7.1: Revisar el Dashboard de asistente | Comprobar si el Dashboard de asistente está bien implementado y si no lo está corregirlo               | Tester  | 10 minutos          | 9 minutos  |
| T.8: Generar datos de ejemplo           | Incluir 2 cuentas de asistentes con credenciales "assistant1/assistant1" y "assistant2/assistant2"     | Tester  | 1 hora y 30 minutos | 1 hora     |
| T8.1: Revisar datos de ejemplo          | Comprobar si los datos de ejemplo son suficientes y están bien realizados y si no lo están corregirlos | Tester  | 25 minutos          | 20 minutos |
| T.9: Reporte de análisis                | Realizar un reporte sobre los análisis de los requisitos respecto este entregable                      | Analyst | 1 hora y 15 minutos | 57 minutos |
| T9.1: Revisar reporte de análisis       | Comprobar que el reporte esta bien escrito y estructurado  | Tester  | 15 minutos          | 10 minutos |
| T.10: Reporte de planificación          | Realizar un reporte sobre la planificación respecto este entregable                                    | Manager | 1 hora              | 1 hora     |
| T10.1: Revisar reporte de planificación | Comprobar que el informe de planificación esta bien escrito y estructurado                             | Tester  | 15 minutos          | 10 minutos |

En esta otra tabla se muestra un resumen sobre las horas reales empleadas en cada rol:

| Rol       | Tiempo               | Precio | Total   |
|-----------|----------------------|--------|---------|
| Developer | 1 horas y 17 minutos | 20€    | 25,66€  |
| Analyst   | 57 minutos           | 30€    | 28,5€   |
| Tester    | 1 hora y 26 minutos  | 20€    | 28,66€  |
| Manager   | 1 hora               | 20€    | 20€     |
| Total     | 4 horas y 40 minutos |        | 102,86€ |

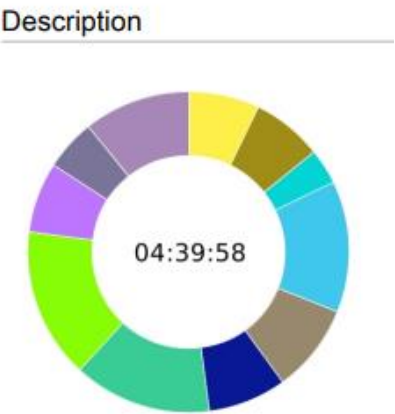
En cuanto a la amortización la calculare:

Amortización lineal = Valor inicial/Vida útil estimada

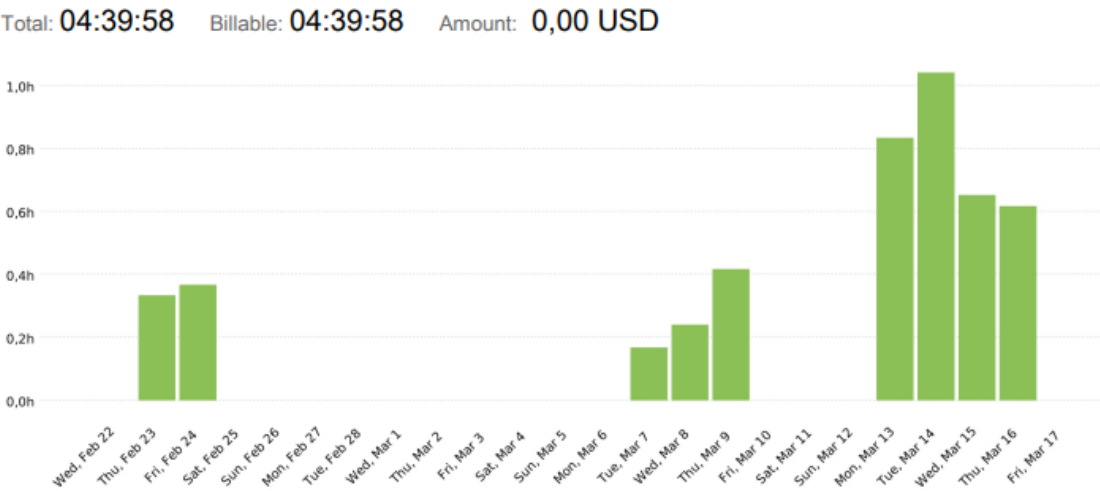
Amortización lineal = 102,86€ / 3 años = 34,27€/año



A continuación, se mostrará unos gráficos generados por clockify sobre el tiempo invertido mostrando un diagrama de tarta y el tiempo invertido en las distintas tareas.



Y ahora se mostrará un gráfico sobre el tiempo invertido y los días en los que he trabajado de manera individual.



En el tercer entregable he tenido que implementar de forma individual un total de 7 requisitos, y debido a lo ocurrido en el primer entregable opte por organizarme lo antes posible para poder llegar al objetivo de requisitos que teníamos propuesto en el grupo.

En la siguiente tabla se muestran los datos sobre los requisitos de esta entrega:

| Titulo   | Descripción   | Rol       | Tiempo Estimado     | Tiempo Real          |
|--|---|-----------|---------------------|----------------------|
| T.11: Registrar nuevo asistente                          | Crear la operación de poder registrarte como asistente                                      | Developer | 30 minutos          | 30 minutos           |
| T11.1: Revisar registro de nuevo asistente               | Comprobar y revisar que los usuarios se pueden registrar como asistentes                    | Tester    | 15 minutos          | 7 minutos            |
| T.12: Actualizar cuenta de asistente                     | Crear operación de actualizar datos del perfil de un asistente                              | Developer | 30 minutos          | 20 minutos           |
| T12.1: Revisar la entidad Tutorial                       | Comprobar y revisar que los datos de un asistente se pueden actualizar                      | Tester    | 25 minutos          | 8 minutos            |
| T.13: Operaciones tutorías para usuarios autenticados    | Crear operaciones a realizar en las tutorías por sus usuarios autenticados en el sistema    | Developer | 14 minutos          | 20 minutos           |
| T13.1: Revisar operaciones en tutorías por autenticados  | Comprobar y revisar que se pueden realizar correctamente las operaciones sobre las tutorías | Tester    | 15 minutos          | 10 minutos           |
| T.14: Operaciones en tutorías por asistentes             | Crear operaciones CRUD y publicación sobre tutorías por asistentes                          | Developer | 2 horas             | 2 horas y 30 minutos |
| T14.1: Revisar operaciones en tutorías                   | Comprobar y revisar que las operaciones por los asistentes se pueden realizar               | Tester    | 30 minutos          | 20 minutos           |
| T.15: Operaciones en sesiones de tutorías por asistentes | Crear operaciones en sesiones de tutorías por asistentes                                    | Tester    | 1 hora              | 1 hora y 30 minutos  |
| T15.1: Revisar operaciones en sesiones                   | Comprobar y revisar si se pueden realizar las operaciones en las sesiones de tutorías       | Tester    | 30 minutos          | 15 minutos           |
| T.16: Realizar Dashboard de Asistente                    | Crear un panel de estadísticas para el asistente autenticado                                | Developer | 1 hora y 30 minutos | 1 h y 6 minutos      |
| T.16.1: Revisar dashboard                                | Comprobar y revisar que las estadísticas se muestran correctamente                          | Tester    | 15 minutos          | 15 minutos           |
| T.17: Reporte de análisis                                | Realizar un reporte sobre los análisis de los requisitos respecto este entregable           | Analyst   | 1 hora y 15 minutos | 57 minutos           |
| T17.1: Revisar reporte de análisis                       | Comprobar que el reporte está bien escrito y estructurado                                   | Tester    | 15 minutos          | 12 minutos           |
| T.18: Reporte de planificación                           | Realizar un reporte sobre la planificación respecto este entregable                         | Manager   | 1 hora              | 47 minutos           |
| T18.1: Revisar reporte de planificación                  | Comprobar que el informe de planificación está bien escrito y estructurado                  | Tester    | 15 minutos          | 10 minutos           |

En esta otra tabla se muestra un resumen sobre las horas reales empleadas en cada rol:

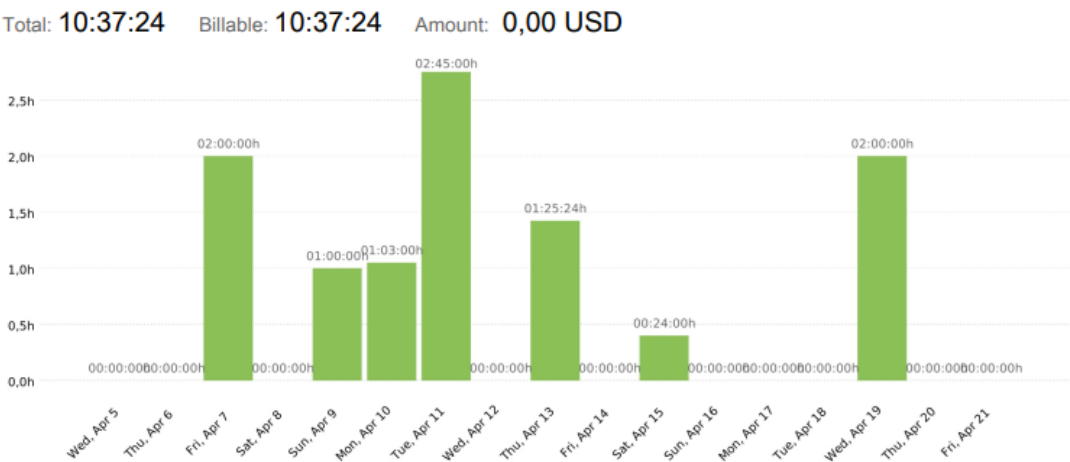
| Rol       | Tiempo                | Precio | Total    |
|-----------|-----------------------|--------|----------|
| Developer | 7 horas y 13 minutos  | 20€    | 144,33€  |
| Analyst   | 1 hora                | 30€    | 30€      |
| Tester    | 1 hora y 37 minutos   | 20€    | 32,33€   |
| Manager   | 47 minutos            | 20€    | 15,66€   |
| Total     | 10 horas y 37 minutos |        | 222,33 € |

En cuanto a la amortización la calculare:

Amortización lineal = Valor inicial/Vida útil estimada

Amortización lineal = 222,33€ / 3 años = 74,11 €/año

A continuación, se mostrará unos gráficos generados por clockify sobre el tiempo invertido mostrando un diagrama de tarta y el tiempo invertido en las distintas tareas, y también se mostrará un gráfico sobre el tiempo invertido y los días en los que he trabajado de manera individual.



Para el cuarto entregable tuve tiempo de sobra para planificar las tareas debido a que contábamos con la semana de feria entre medio del entregable y como no dimos todavía la materia necesaria para realizar las tareas correspondientes a este entregable pues decidí realizar la planificación de la mejor forma posible para la última entrega.

La planificación para esta entrega puede observarse en la tabla a continuación:

| Título   | Descripción   | Rol               | Tiempo Estimado     | Tiempo Real          |
|--|---|-------------------|---------------------|----------------------|
| T.19: Realizar pruebas para los requisitos 14 y 15               | Crear test automatizados para comprobar el funcionamiento del sistema                                     | Tester            | 3 horas             | 2 horas y 30 minutos |
| T.19.1: Comprobar el buen comportamiento de los tests            | Comprobar que los test no tienen fallos de ningún tipo y todo funciona como lo esperado                   | Tester            | 1 hora              | 35 minutos           |
| T.20: Crear datos necesarios para el funcionamiento de los tests | Crear datos para comprobar las diferentes operaciones del sistema   | Tester            | 4 horas             | 3 horas y 15 minutos |
| T.20.1: Comprobar estructuras de los datos de test               | Comprobar que los datos están bien estructurados siguiendo la metodología vista en clase                  | Tester            | 1 hora              | 40 minutos           |
| T.21: Reporte de Análisis  | Realizar un reporte de análisis respecto este entregable  | Analyst           | 1 hora y 30 minutos | 1 hora y 10 minutos  |
| T.21.1: Revisar reporte de Análisis                              | Revisar el informe de análisis  | Tester            | 30 minutos          | 20 minutos           |
| T.22: Reporte de Planificación                                   | Realizar un reporte sobre la planificación respecto este entregable                                       | Manager           | 1 hora y 30 minutos | 1 hora y 30 minutos  |
| T.22.1: Revisar reporte de Planificación                         | Revisar el informe de planificación   | Tester            | 30 minutos          | 25 minutos           |
| T.23: Reporte de Pruebas   | Realizar un informe sobre las pruebas de este estudiante  | Quality Assurance | 2 horas             | 1 hora y 40 minutos  |
| T.23.1: Revisar reporte de pruebas                               | Revisar el informe de pruebas   | Tester            | 45 minutos          | 30 minutos           |
| T24: Comprobar todas las tareas                                  | Realizar una revisión por todas las tareas de los entregables y comprobar que todo funciona correctamente | Developer         | 4 horas             | 3 horas y 30 minutos |

En esta otra tabla se muestra un resumen sobre las horas reales empleadas en cada rol:

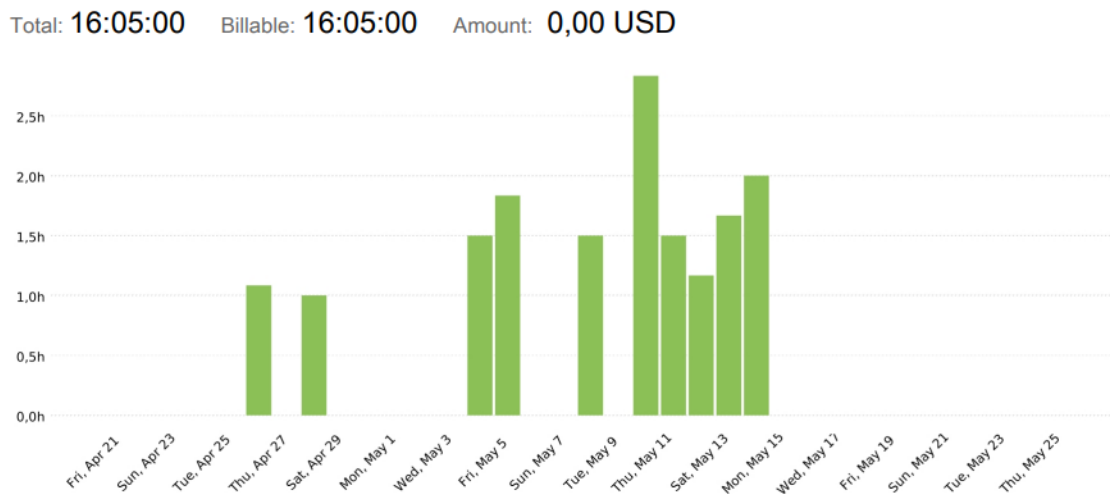
| Rol               | Tiempo               | Precio | Total    |
|-------------------|----------------------|--------|----------|
| Developer         | 3 hora y 30 minutos  | 20€    | 70 €     |
| Analyst           | 1 hora y 10 minutos  | 30€    | 35 €     |
| Tester            | 8 horas y 15 minutos | 20€    | 58,33 €  |
| Quality Assurance | 1 hora y 40 minutos  | 20€    | 33,33 €  |
| Manager           | 1 hora y 30 minutos  | 20€    | 30 €     |
| Total             | 16 horas y 5 minutos |        | 226,66 € |

En cuanto a la amortización la calculare:

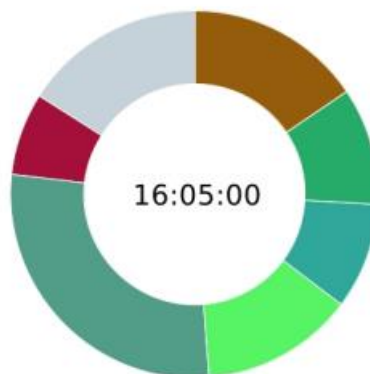
Amortización lineal = Valor inicial/Vida útil estimada

Amortización lineal = 226,66€ / 3 años = 75,55 €/año

Y ahora se mostrará un gráfico sobre el tiempo invertido y los días en los que he trabajado de manera individual.



A continuación, se mostrará unos gráficos generados por clockify sobre el tiempo invertido mostrando un diagrama de tarta y el tiempo invertido en las distintas tareas.



El coste a general del proyecto será:

| Rol               | Tiempo                | Precio | Total    |
|-------------------|-----------------------|--------|----------|
| Developer         | 12 hora y 10 minutos  | 20€    | 243,33 € |
| Analyst           | 3 horas y 54 minutos  | 30€    | 117 €    |
| Tester            | 11 horas y 18 minutos | 20€    | 226 €    |
| Quality Assurance | 1 hora y 40 minutos   | 20€    | 33 €     |
| Manager           | 4 horas y 47 minutos  | 20€    | 95.66 €  |
| Total             | 33 horas y 49 minutos |        | 714,99 € |

Amortización lineal = 714,99 € / 3 años = 238,33 €

## **Conclusiones.**

Después de revisar las tareas, pienso que hemos realizado un buen trabajo consiguiendo llevarlo todo prácticamente al día teniendo una muy buena comunicación con el equipo, pero sí que es cierto que al principio del cuatrimestre con el poco conocimiento que teníamos sobre cómo crear y configurar el repositorio en Git Hub nos costó un poco realizar tareas de configuración al principio. Pero problemas aparte hemos conseguido seguir la planificación estimada.

Desde un punto de vista más individual sí que es cierto que podría haber realizado la planificación con más antelación al principio de la asignatura porque un punto flaco que tuve fue empezar tarde con la implementación necesaria, pero tampoco me ha supuesto un gran problema debido a que a medida que he ido avanzando en las entregas cada vez hemos ido mejorando en el aspecto de gestión, ya que le he dedicado más tiempo puesto que como hemos visto en clase la mayoría de los proyectos que no salen bien es debido a una mala gestión, aprendida esta lección decidí dedicarle más tiempo al aspecto de planificación y gestión de proyecto y es por eso que como conclusión de este documento podemos decir que la planificación para este proyecto ha sido todo un éxito.

## **Bibliografía.**

He consultado la fórmula para calcular la amortización lineal en el siguiente enlace:

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

Clockify es la herramienta que he usado para medir los tiempos

<https://clockify.me/es>