

# Planning and progress report



**Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software**

**Diseño y Pruebas II**

**Curso 2023 - 2024**

Código de Grupo: C1-001		
Autor	Correo	Rol
Ángel Neria Acal	<a href="mailto:angneraca@alum.us.es">angneraca@alum.us.es</a>	Desarrollador, operador

Repositorio: <https://github.com/DP2-2023-2024-C1-001/Acme-SF-D02>

# Índice de Contenidos

1. Resumen Ejecutivo.....	3
2. Control de Versiones.....	4
3. Introducción.....	5
4. Contenido.....	6
5. Conclusión.....	14
6. Bibliografía.....	15

# 1. Resumen Ejecutivo

## **Objetivo:**

El objetivo de este documento de planificación y progreso es proporcionar una evaluación detallada y sistemática del avance de Acme SF, abarcando tanto la fase de planificación como el progreso real en su ejecución. A través de la presentación de tareas realizadas, costos estimados y reales, así como el análisis de los indicadores de rendimiento y la gestión de conflictos, este informe busca brindar una visión integral del estado del proyecto y su alineación con los objetivos establecidos. Además, pretende servir como una herramienta para la toma de decisiones informadas y la optimización del desempeño del equipo en futuras etapas del proyecto.

## **Roles y Responsabilidades llevadas a cabo:**

Desarrollador : Crea la configuración de desarrollo, personaliza el proyecto inicial, implementa características y realiza testing informal.

Operador: Crea la configuración de despliegue, despliega la aplicación y mantiene la aplicación en correcto funcionamiento.

Todos estos roles tienen en común la responsabilidad de escribir informes de los trabajos que realizan.

## **Plan de Acción:**

Tras haber recibido las tareas asignadas a desarrollar, el primer paso es crear una rama para cada una de estas tareas.

Una vez creada la rama, se mueve la tarea a la columna In progress y se implementa la tarea correspondiente.

Cuando la tarea se ha completado se realiza un commit and push al repositorio remoto y se mueve la tarea a la columna Done.

Se crea una pull request y se asigna un revisor para que compruebe el código.

Una vez el revisor da el aprobado se hace un merge con la rama main del repositorio.

## 2.Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción
07/03/2024	V1.0	Creación inicial del documento.

### 3.Introducción

El presente informe de planificación y progreso tiene como objetivo proporcionar una visión detallada del estado y avance del proyecto Acme-SF. Este documento se estructura en dos capítulos principales: el capítulo de planificación y el capítulo de progreso.

En el capítulo de planificación, se presenta una lista exhaustiva de las tareas realizadas para cumplir con los requisitos del primer entregable. Cada tarea incluye un título, una breve descripción, el miembro del equipo asignado y su rol, el tiempo planificado y el tiempo real dedicado a su ejecución. Además, se incluyen capturas de pantalla que muestran diferentes momentos del desarrollo del entregable, siguiendo la metodología de trabajo definida en la lección "S03 - Trabajando juntos". Asimismo, se detalla un presupuesto con el costo estimado total requerido para llevar a cabo las tareas planificadas.

Por otro lado, en el capítulo de progreso, se presenta un registro detallado del avance realizado hasta la fecha. Se incluye un listado de registros de progreso, donde se indican los valores de los indicadores de rendimiento definidos en el charter. Finalmente, se realiza una comparación entre el costo estimado en la planificación y el costo real después de finalizar el entregable.

En resumen, este informe proporciona una visión integral del proceso de planificación y ejecución del proyecto, destacando los logros alcanzados, los desafíos enfrentados y las lecciones aprendidas. A través de una estructura clara y ordenada, se pretende facilitar la comprensión y evaluación del estado actual del proyecto, así como identificar áreas de mejora para futuras etapas.

La estructura de este documento sigue una organización clara y detallada en dos capítulos principales: el capítulo de planificación y el capítulo de progreso. En el primero, se detallan las tareas realizadas para cumplir con los requisitos del entregable, incluyendo descripciones, asignaciones de roles y tiempos planificados y reales. Además, se presentan capturas de pantalla del desarrollo del proyecto y un presupuesto estimado. En el capítulo de progreso, se registra el avance actual del proyecto, incluyendo indicadores de rendimiento, gestión de conflictos y comparación de costos planificados versus reales. Esta estructura proporciona una visión completa y organizada del estado y progreso del proyecto.

## 4. Contenido

### Planificación

**Tarea individual 2:** A **contract** is one or several agreements between the stakeholders involved in the development of a **project**. The system must store the following data about them: a **code** (pattern “[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}”, not blank, unique), an **instantiation moment** (in the past), a **provider name** (not blank, shorter than 76 characters), a **customer name** (not blank, shorter than 76 characters), some **goals** (not blank, shorter than 101 characters), and a **budget** (less than or equal to the corresponding project cost).

He ejecutado esta tarea con el rol de desarrollador. El tiempo estimado fueron 10 minutos y el tiempo precisado finalmente ha sido de 6:46 minutos.

**Tarea individual 3:** Every **contract** has an evolution that is composed of **progress logs**. The system must store the following data about them: a **record id** (pattern “PG-[A-Z]{1,2}-[0-9]{4}”, not blank, unique), a percentage of **completeness** (positive), a **comment** on the progress (not blank, shorter than 101 characters), a **registration moment** (in the past), and a **responsible person** for the registration (not blank, shorter than 76 characters).

He ejecutado esta tarea con el rol de desarrollador. El tiempo estimado fueron 10 minutos y el tiempo precisado finalmente ha sido de 8:02 minutos.

**Tarea individual 4:** The system must handle **client** dashboards with the following data: total number of **progress logs** with a **completeness** rate below 25%, between 25% and 50%, between 50% and 75%, and above 75%; average, deviation, minimum, and maximum **budget** of the **contracts**.

He ejecutado esta tarea con el rol de desarrollador. El tiempo estimado fueron 10 minutos y el tiempo precisado finalmente ha sido de 7:09 minutos.

**Tarea individual 5:** Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two **client** accounts with credentials “**client1/client1**” and “**client2/client2**”.

He ejecutado esta tarea con el rol de desarrollador. El tiempo estimado fueron 10 minutos y el tiempo precisado finalmente ha sido de 32:03 minutos.

**Tarea individual 13:** There is a new project-specific role called **clients**, which has the following profile data: **identification** (pattern “CLI-[0-9]{4}”, not blank, unique), a **company name** (not blank, shorter than 76 characters), **type** (not blank, either “company” or “individual”), an **email** (not blank), and an **optional link** with further information.

He ejecutado esta tarea con el rol de desarrollador. El tiempo estimado fueron 10 minutos y el tiempo precisado finalmente ha sido de 5:09 minutos.

**Tarea individual 14:** Produce a UML domain model.

He ejecutado esta tarea con el rol de desarrollador. El tiempo estimado fueron 20 minutos y el tiempo precisado finalmente ha sido de 30:44 minutos.

**Tarea individual 15:** Produce an analysis report.

He ejecutado esta tarea con el rol de desarrollador. El tiempo estimado fueron 30 minutos y el tiempo precisado finalmente ha sido de 20:15 minutos.

**Tarea individual 16:** Produce a planning and progress report.

He ejecutado esta tarea con el rol de desarrollador. El tiempo estimado fueron 1 hora y el tiempo precisado finalmente ha sido de 42:32 minutos.

A continuación se proporcionan algunas capturas de diferentes momentos del desarrollo:

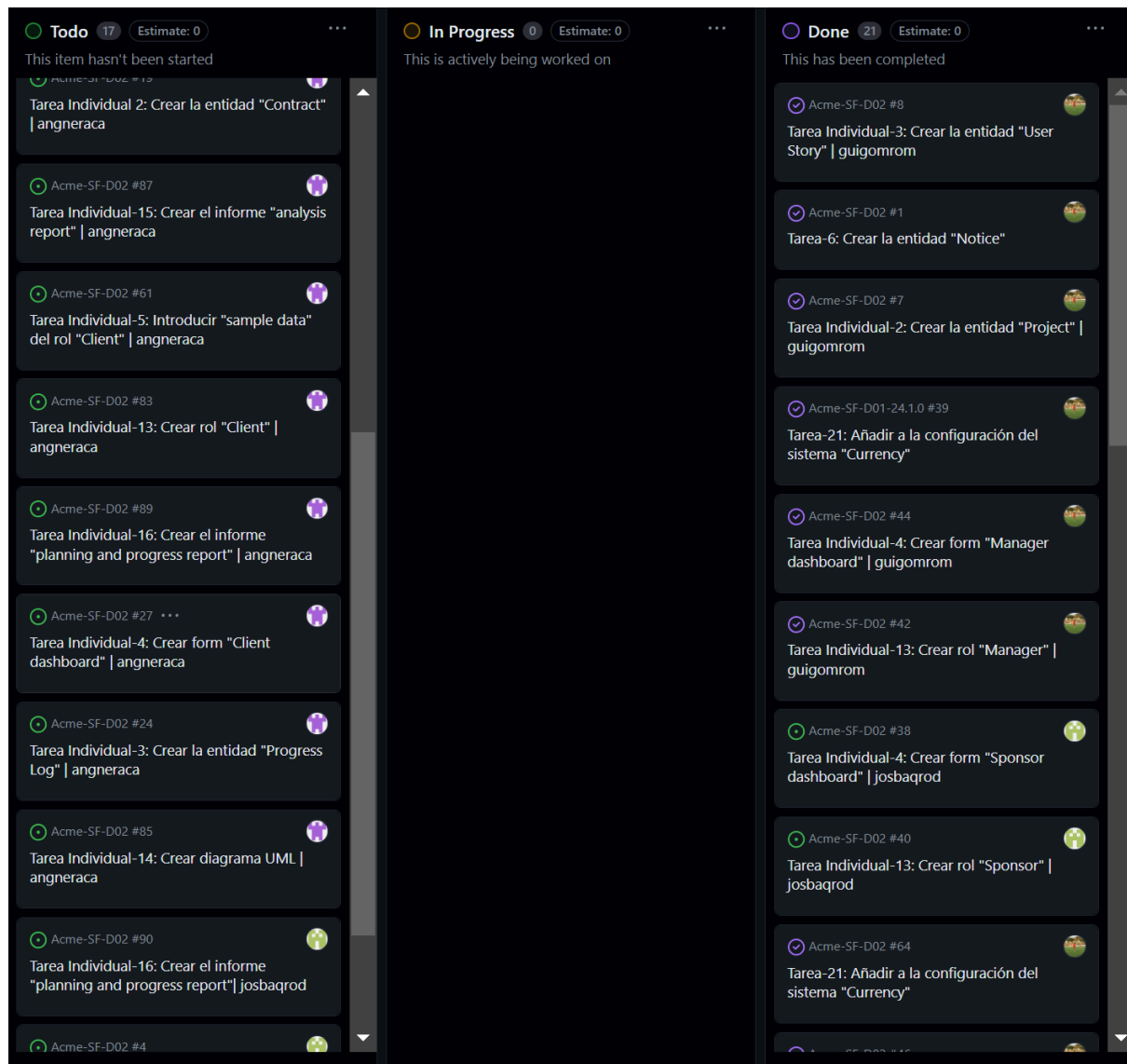


Imagen 1: Comienzo del desarrollo con mis tareas en la columna "Todo".



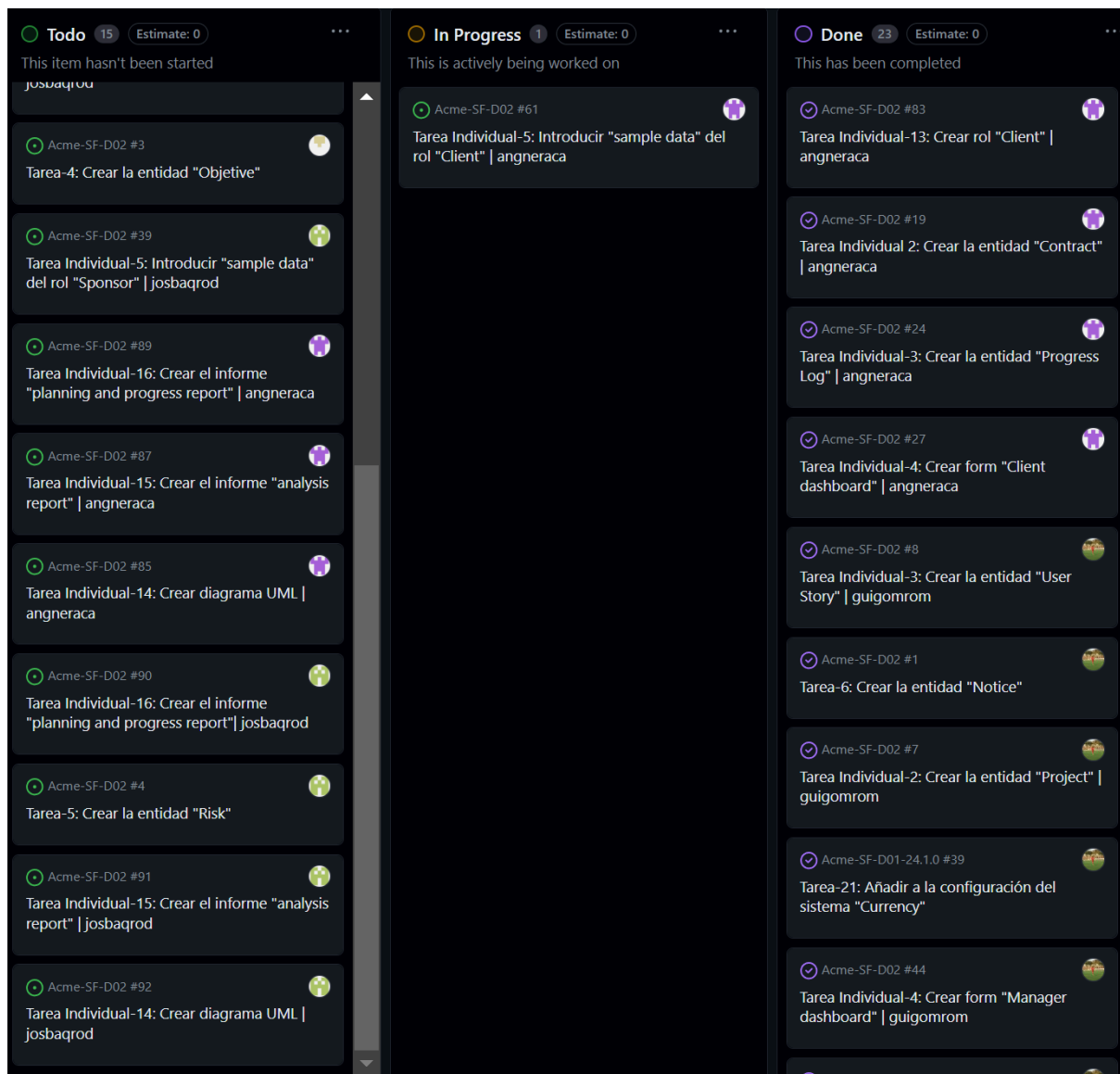


Imagen 2: Mitad del desarrollo con algunas tareas en la columna “Todo”, otras en “Done y una en la columna “In Progress”.

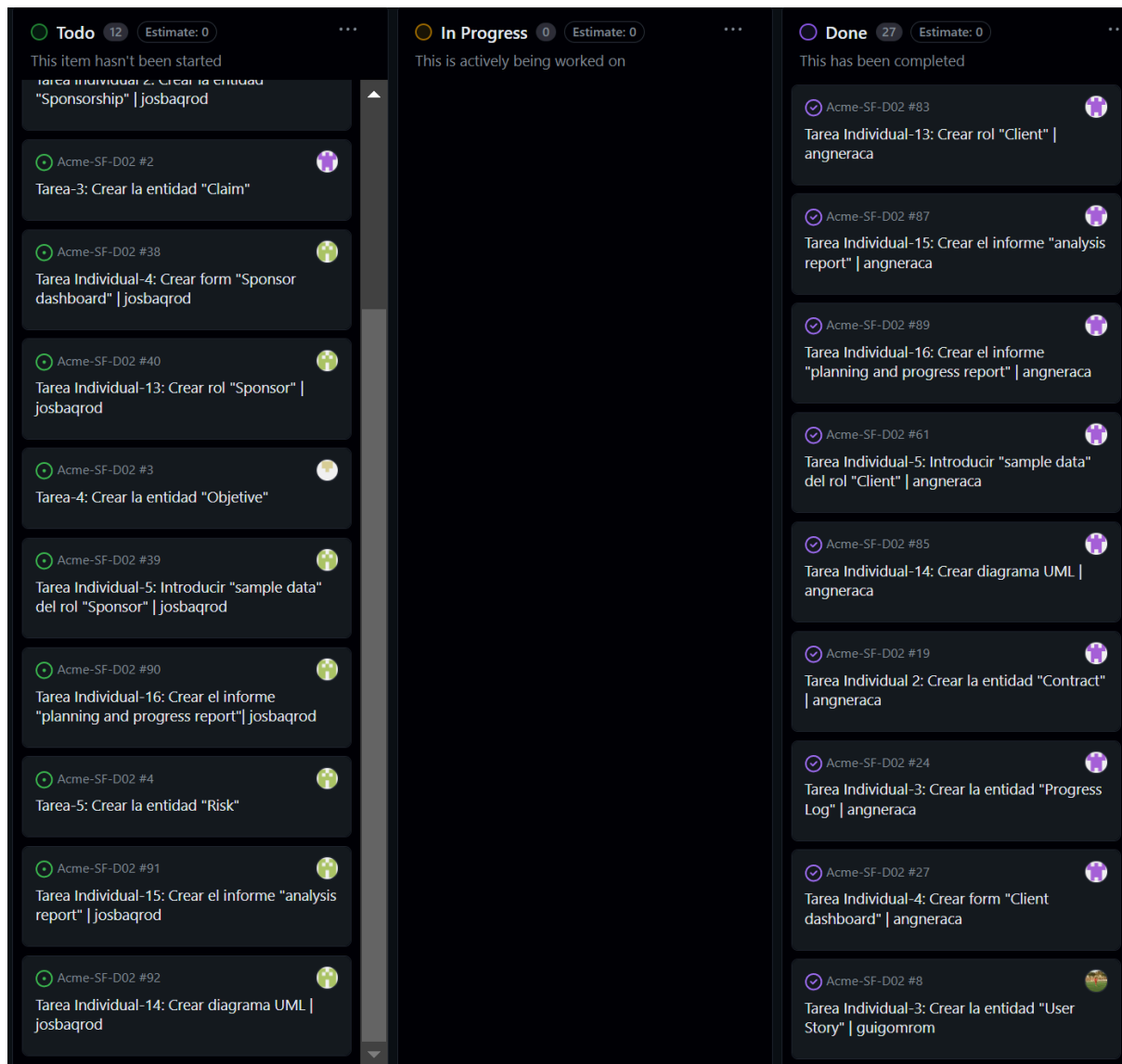


Imagen 3: Final del desarrollo con mis tareas en la columna "Done".

Para calcular el presupuesto estimado para las tareas individuales realizadas, primero necesitaremos determinar los costos laborales por hora para cada rol y luego calcular el costo total de las horas estimadas para cada tarea. Luego, se calculará el costo de amortización y se sumarán todos los costos para obtener el total estimado. Aquí está el cálculo detallado:

- **Costos laborales por hora:**

- Desarrollador: €20.00/hora

- **Cálculo del costo de las horas estimadas para cada tarea:**

- Tarea individual 2:
  - Horas estimadas: 0.167 horas (10 minutos)
  - Costo estimado para el desarrollador:  $0.167 \text{ horas} * €20.00/\text{hora} = €3.34$
- Tarea individual 3:
  - Horas estimadas: 0.167 horas (10 minutos)
  - Costo estimado para el desarrollador:  $0.167 \text{ horas} * €20.00/\text{hora} = €3.34$
- Tarea individual 4:
  - Horas estimadas: 0.167 horas (10 minutos)
  - Costo estimado para el desarrollador:  $0.167 \text{ horas} * €20.00/\text{hora} = €3.34$
- Tarea individual 5:
  - Horas estimadas: 0.167 horas (10 minutos)
  - Costo estimado para el desarrollador:  $0.167 \text{ horas} * €20.00/\text{hora} = €3.34$
- Tarea individual 13:
  - Horas estimadas: 0.167 horas (10 minutos)
  - Costo estimado para el desarrollador:  $0.167 \text{ horas} * €20.00/\text{hora} = €3.34$
- Tarea individual 14:
  - Horas estimadas: 0.333 horas (20 minutos)
  - Costo estimado para el desarrollador:  $0.333 \text{ horas} * €20.00/\text{hora} = €6.66$
- Tarea individual 15:
  - Horas estimadas: 0.5 horas (30 minutos)
  - Costo estimado para el desarrollador:  $0.5 \text{ horas} * €20.00/\text{hora} = €10.00$
- Tarea individual 16:
  - Horas estimadas: 1 hora
  - Costo estimado para el desarrollador:  $1 \text{ hora} * €20.00/\text{hora} = €20.00$

- **Cálculo del costo de amortización para cada tarea:**
  - Tarea individual 2:
    - Costo total estimado: €3.34
    - Amortización anual: €3.34 / 3 años = €1.11/año
  - Tarea individual 3:
    - Costo total estimado: €3.34
    - Amortización anual: €3.34 / 3 años = €1.11/año
  - Tarea individual 4:
    - Costo total estimado: €3.34
    - Amortización anual: €3.34 / 3 años = €1.11/año
  - Tarea individual 5:
    - Costo total estimado: €3.34
    - Amortización anual: €3.34 / 3 años = €1.11/año
  - Tarea individual 13:
    - Costo total estimado: €3.34
    - Amortización anual: €3.34 / 3 años = €1.11/año
  - Tarea individual 14:
    - Costo total estimado: €6.66
    - Amortización anual: €6.66 / 3 años = €2.22/año
  - Tarea individual 15:
    - Costo total estimado: €10.00
    - Amortización anual: €10.00 / 3 años = €3.33/año
  - Tarea individual 16:
    - Costo total estimado: €20.00
    - Amortización anual: €20.00 / 3 años = €6.67/año
- **Total presupuestado para todas las tareas, incluyendo costos de amortización:**
  - Suma de costos estimados para todas las tareas:
    - $€3.34 + €3.34 + €3.34 + €3.34 + €3.34 + €6.66 + €10.00 + €20.00 = €53.36$
  - Suma de amortizaciones anuales para todas las tareas:
    - $€1.11 + €1.11 + €1.11 + €1.11 + €1.11 + €2.22 + €3.33 + €6.67 = €17.77$
  - Total presupuestado, incluyendo amortizaciones anuales:
    - $€53.36 + €17.77 = €71.13$

Este cálculo proporciona una estimación del costo total requerido para llevar a cabo las tareas mencionadas, teniendo en cuenta el tiempo estimado y los costos laborales por hora para cada rol.

## Progreso

### Medidores del rendimiento

- **Tasa de Progreso del Trabajo Realizado vs. Trabajo por Hacer:**
  - **Valor:** Buena
  - **Descripción:** He demostrado un progreso constante en la realización del trabajo asignado, avanzando de manera rápida y eficiente hacia la fecha límite. Esto indica una gestión efectiva del tiempo y un compromiso sólido con el proyecto.
  
- **Calificación del Cliente/Profesores:**
  - No se puede aplicar una valoración de esta tasa debido a que aún no hay registros de calificaciones.
  
- **Puntualidad en la Entrega:**
  - **Valor:** Buena
  - **Descripción:** He sido consistente en la entrega oportuna de todas las tareas asignadas, manteniendo un flujo de trabajo constante y cumpliendo con los plazos establecidos. Mi puntualidad ha contribuido positivamente a la planificación y ejecución del proyecto.
  
- **Capacidad de Resolución de Problemas:**
  - **Valor:** Buena
  - **Descripción:** He demostrado una actitud proactiva al enfrentarse a los desafíos, abordando cada situación con un enfoque lógico y metódico.

### Recompensa aplicada

En reconocimiento a mi desempeño en todos los indicadores de rendimiento, se me otorga elogios y reconocimiento público durante las reuniones de trabajo. Mi compromiso y contribución al equipo son altamente valorados, y se me agradece la dedicación y esfuerzo continuo.

## Conflictos

Debido probablemente al prematuro estado del proyecto aún no se han encontrado conflictos durante el desarrollo del mismo.

## Comparación de costes estimados contra costes reales

- **Costos laborales por hora:**
  - Desarrollador: €20.00/hora
- **Cálculo del costo de las horas estimadas para cada tarea:**
  - Tarea individual 2:
    - Tiempo real: 6:46 minutos = 0.112 horas
    - Costo real para el desarrollador: 0.112 horas \* €20.00/hora = €2.24
  - Tarea individual 3:
    - Tiempo real: 8:02 minutos = 0.134 horas
    - Costo real para el desarrollador: 0.134 horas \* €20.00/hora = €2.68
  - Tarea individual 4:
    - Tiempo real: 7:09 minutos = 0.119 horas
    - Costo real para el desarrollador: 0.119 horas \* €20.00/hora = €2.38
  - Tarea individual 5:
    - Tiempo real: 32:03 minutos = 0.534 horas
    - Costo real para el desarrollador: 0.534 horas \* €20.00/hora = €10.68
  - Tarea individual 13:
    - Tiempo real: 5:09 minutos = 0.085 horas
    - Costo real para el desarrollador: 0.085 horas \* €20.00/hora = €1.70
  - Tarea individual 14:
    - Tiempo real: 30:44 minutos = 0.514 horas
    - Costo real para el desarrollador: 0.514 horas \* €20.00/hora = €10.28
  - Tarea individual 15:
    - Tiempo real: 20:15 minutos = 0.336 horas
    - Costo real para el desarrollador: 0.336 horas \* €20.00/hora = €6.72
  - Tarea individual 16:
    - Tiempo real: 1:42:32 horas = 1.708 horas
    - Costo real para el desarrollador: 1.708 horas \* €20.00/hora = €34.16

- **Costos de amortización:**

- Tarea individual 2:
  - Costo total real: €2.24
  - Amortización anual:  $\text{€}2.24 / 3 \text{ años} = \text{€}0.75/\text{año}$
- Tarea individual 3:
  - Costo total real: €2.68
  - Amortización anual:  $\text{€}2.68 / 3 \text{ años} = \text{€}0.89/\text{año}$
- Tarea individual 4:
  - Costo total real: €2.38
  - Amortización anual:  $\text{€}2.38 / 3 \text{ años} = \text{€}0.79/\text{año}$
- Tarea individual 5:
  - Costo total real: €10.68
  - Amortización anual:  $\text{€}10.68 / 3 \text{ años} = \text{€}3.56/\text{año}$
- Tarea individual 13:
  - Costo total real: €1.70
  - Amortización anual:  $\text{€}1.70 / 3 \text{ años} = \text{€}0.57/\text{año}$
- Tarea individual 14:
  - Costo total real: €10.28
  - Amortización anual:  $\text{€}10.28 / 3 \text{ años} = \text{€}3.43/\text{año}$
- Tarea individual 15:
  - Costo total real: €6.72
  - Amortización anual:  $\text{€}6.72 / 3 \text{ años} = \text{€}2.24/\text{año}$
- Tarea individual 16:
  - Costo total real: €34.16
  - Amortización anual:  $\text{€}34.16 / 3 \text{ años} = \text{€}11.39/\text{año}$

- **Total presupuestado para todas las tareas, incluyendo costos de amortización:**

- Suma de costos reales para todas las tareas:
  - $\text{€}2.24 + \text{€}2.68 + \text{€}2.38 + \text{€}10.68 + \text{€}1.70 + \text{€}10.28 + \text{€}6.72 + \text{€}34.16 = \text{€}70.84$
- Suma de amortizaciones anuales para todas las tareas:
  - $\text{€}0.75 + \text{€}0.89 + \text{€}0.79 + \text{€}3.56 + \text{€}0.57 + \text{€}3.43 + \text{€}2.24 + \text{€}11.39 = \text{€}23.62$
- Total presupuestado, incluyendo amortizaciones anuales:
  - $\text{€}70.84 + \text{€}23.62 = \text{€}94.46$

Este cálculo proporciona el costo total requerido para llevar a cabo las tareas mencionadas, teniendo en cuenta los costos laborales reales y los costos de amortización distribuidos a lo largo de tres años. Procedemos a comparar las horas totales, los costes de amortización y los costes totales estimados contra los reales:

**Horas Totales:**

- Real: 3.532 horas
- Estimado: 2.667 horas

**Costos de Amortización:**

- Real: €23.62
- Estimado: €17.77

**Costos Totales (Incluyendo Amortización):**

- Real: €94.46
- Estimado: €71.13

Esto indica que se han gastado un total de 3.532 horas reales, lo que es más de lo estimado inicialmente. Además, los costos de amortización reales son €5.85 más que los estimados, lo que contribuye a una diferencia total de €23.33 más en los costos totales reales en comparación con los estimados.



## **5. Conclusión**

En resumen, este archivo proporciona una visión completa del proceso de planificación y progreso de un proyecto, detallando las tareas realizadas, los tiempos empleados y los costos asociados. Se ha demostrado un rendimiento sólido en términos de puntualidad en la entrega y progreso constante en el trabajo realizado. Además, se destaca la eficiencia en el uso de los recursos, ya que las horas totales y los costos reales resultaron ser menores que los estimados inicialmente. Este análisis exhaustivo refleja un compromiso con la excelencia y la eficacia en la gestión de proyectos, sentando una base sólida para futuras iniciativas.

## **6. Bibliografía**

Intencionadamente en blanco.