ACME AirNav Solutions



PLANNING AND PROGRESS

REPORT - Student 3

Grupo: C1.050

Miembros: Cristina Fernández Chica ([criferchi@alum.us.es](mailto:criferchi@alum.us.es)), Ángel Amo Sánchez ([angamosan@alum.us.es](mailto:angamosan@alum.us.es)), Candela Jazmín Gutiérrez González ([cangutgon@alum.us.es](mailto:cangutgon@alum.us.es)), Marta Aguilar Morcillo ([maragumor@alum.us.es](mailto:maragumor@alum.us.es)) y Luis Emmanuel Chávez Malavé ([luichamal@alum.us.es](mailto:luichamal@alum.us.es))

Repositorio: <https://github.com/Cristinafernandezchica/Acme-ANS>

Planning dashboard: <https://github.com/users/Cristinafernandezchica/projects/1/views/1>

Sevilla 18 febrero, 2025

**ÍNDICE**

[**Resumen Ejecutivo 3**](#_uqzfrhqx4u4)

[**Tabla de revisiones 3**](#_vnwg21y46q5z)

[**Introducción 4**](#_d71yrsf36elu)

[**Planificación 4**](#_h6693km0wbu)

[Listado de tareas 4](#_kmvplhvv0x8i)

[Capturas de pantalla del desarrollo 5](#_4vm694yhmv8i)

[Presupuesto estimado 6](#_nheu6gwf5c7r)

[Número de horas estimadas 6](#_n7kalwza314q)

[Coste de personal 6](#_w2dv01gbrdht)

[Coste de amortización 6](#_e1keq5eg5xvx)

[Cálculo del coste total estimado 7](#_i48dp9e8ar14)

[**Progreso 7**](#_9rvyftxvrgg)

[Registro de progreso 7](#_weynzoxlo0c3)

[Gestión de conflictos 7](#_eec8mhlfq895)

[Comparación de costes 8](#_9jinmg75vmez)

[Número de horas reales 8](#_ivjxmxn3153w)

[Coste de amortización 8](#_v0ugk7u8r8x)

[Cálculo del coste total real 8](#_746vmwa12waa)

[Comparación de los resultados 8](#_pku65ory1108)

[Análisis de la comparación 9](#_yfnusz829h2z)

# Resumen Ejecutivo

Este documento establece la planificación y progreso del trabajo realizado por el Student 3, dividiéndose en dos secciones principales. La primera sección detalla las tareas realizadas, descripciones, responsables, evaluación del progreso y presupuesto. La segunda sección abarca el registro de indicadores de desempeño, evaluación y recompensas o sanciones, gestión de conflictos y comparación de costes estimados y reales. Este documento proporciona una base sólida para el desarrollo eficiente y organizado del proyecto, asegurando un seguimiento adecuado y gestión efectiva de los recursos.

# Tabla de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción de Cambios** | **Autor** |
| 13/03/2025 | 1.0 |  | Candela Jazmín Gutiérrez González |

# Introducción

Este documento se divide en dos secciones principales: planificación y progreso.

El primer apartado recoge un listado de las tareas realizadas con sus descripciones, responsables y otros datos, gráficas que describen la evolución del progreso, y el presupuesto establecido, incluyendo las horas de trabajo por rol, costes de personal y amortización. Dicha sección es clave para la definición y estructuración del trabajo necesario para completar cada entregable.

El apartado de “progreso” incluye un registro de los valores de los indicadores de desempeño, su evaluación correspondiente y las recompensas o sanciones aplicadas, así como la descripción de los conflictos surgidos y las soluciones tomadas al respecto. Por otro lado, se presenta una comparación entre los costes estimados y los reales, señalando las horas trabajadas, los costes de personal y amortización. Esta última sección tiene como objetivo documentar los avances realizados durante el proyecto, analizando las diferencias entre los resultados y la planificación inicial.

# Planificación

## Listado de tareas

### **Milestone 1**

| **Código** | **Responsable(s)** | **Rol(es)** | **Tiempo Planificado** | **Tiempo Real Empleado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| T033 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 30 min | 30 min |
| T047 | Cristina Fernández Chica, Marta Aguilar Morcillo, Luis Emmanuel Chavez Malave, Candela Jazmín Gutiérrez González, Ángel Amo Sánchez | Desarrollador | 1.5 horas | 1.5 horas |
| T055 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 45 min | 1 hora |
| T056 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 30 min | 30 min |
| T057 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 30 min | 30 min |
| T058 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 1 hora | 3.7 horas |
| T059 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 1 min | 1 min |
| T060 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 1 hora | 2 horas |
| T061 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 30 min | 45 min |
| T072 | Cristina Fernández Chica, Marta Aguilar Morcillo, Luis Emmanuel Chavez Malave, Candela Jazmín Gutiérrez González, Ángel Amo Sánchez | Desarrollador | 1.5 horas | 1.5 horas |
| T073 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 20 min | 1 hora |
| T074 | Cristina Fernández Chica, Marta Aguilar Morcillo, Luis Emmanuel Chavez Malave, Candela Jazmín Gutiérrez González, Ángel Amo Sánchez | Desarrollador | 1.5 horas | 1.5 horas |
| T075 | Cristina Fernández Chica, Marta Aguilar Morcillo, Luis Emmanuel Chavez Malave, Candela Jazmín Gutiérrez González, Ángel Amo Sánchez | Desarrollador | 1.5 horas | 1.5 horas |
| T081 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 30 min | 2 horas |
| T085 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 15 min | 15 min |
| T091 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 20 min | 20 min |
| T092 | Cristina Fernández Chica, Marta Aguilar Morcillo, Luis Emmanuel Chavez Malave, Candela Jazmín Gutiérrez González, Ángel Amo Sánchez | Desarrollador | 1.5 horas | 1.5 horas |
| T094 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 1 hora | 3.7 horas |
| T099 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 1.5 horas | 2 horas |
| T100 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 10 min | 10 min |
| T103 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 1 hora | 40 min |
| T115 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 1 hora | 1 hora |
| T116 | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | - | - |
| T1XX | Candela Jazmín Gutiérrez González | Desarrollador | 20 min | 20 min |

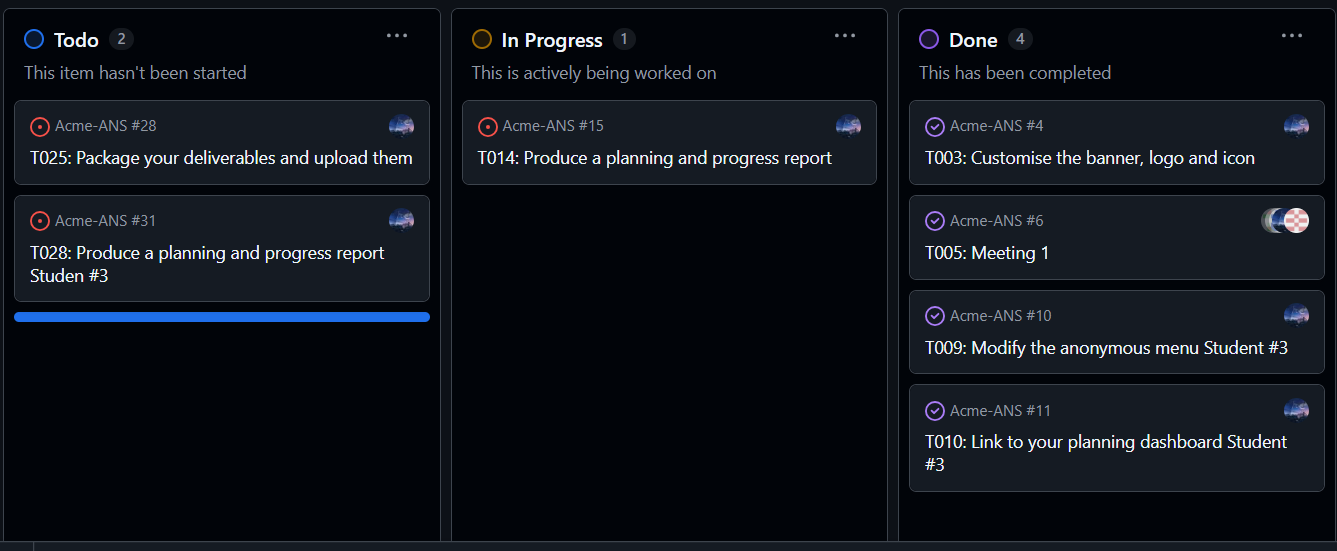
## Capturas de pantalla del desarrollo

### **Milestone 1**

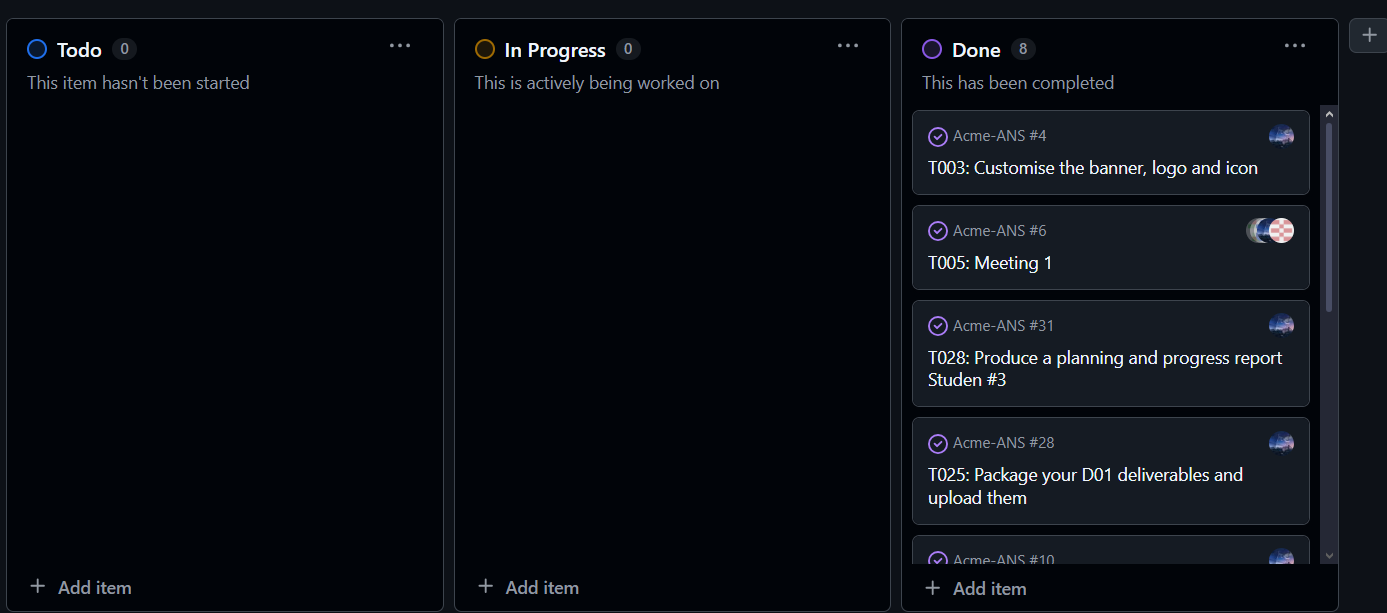
1. **Inicio:** definición de todas las tareas en la columna “To do”.

Imagen sin título.jpg Texto alternativo generado por el equipo:
F Filter by keyword or by field 
O 
Todo 
5 / 5 Estimate: O 
This item hasn't been started 
@Angel-Bros #1 
TOOI: Instatiate the starter 
@Angel-Bros #2 
T002: Produce a chartering report 
@Angel-Bros #3 
T003: Customise the banner, logo and icon 
@Angel-Bros #4 
T004: Edit the readme 
O 
In Progress 
O / 5 Estimate: O 
T his is actively being worked on 
O 
Done 
O Estimate: O 
This has been completed 
Dibujos con el lápiz
Dibujos con el lápiz
Dibujos con el lápiz
Dibujos con el lápiz
Dibujos con el lápiz


1. **Proceso:** visualización de todas las tareas en todas las columnas.



1. **Finalización:** todas las tareas en la columna “Done”.



## Presupuesto estimado

### **Milestone 1**

### **Número de horas estimadas**

* **Operador:** 0.5 horas.
* **Desarrollador:** 7.7 horas.
* **Tester:** 0 horas.

### **Coste de personal**

Para el cálculo del coste estimado de cada rol emplearemos los siguientes costes por hora:

* **Operador:** 20 €/hora.
* **Desarrollador:** 20 €/hora.
* **Tester:** 20 €/hora.

### **Coste de amortización**

Para el cálculo de coste de amortización se deberá calcular la amortización anual, por hora y total de cada rol siguiendo las siguientes fórmulas:

* **Amortización anual =** coste estimado del rol / 3 años.
* **Amortización por hora =** amortización anual del rol / horas estimadas del rol.
* **Amortización anual =** amortización por hora del rol \* horas estimadas del rol.

A continuación, se presentan los costes de amortización por rol:

* **Operador:**
  + **Amortización anual =** 0 €/año.
  + **Amortización por hora =** 0 €/hora
  + **Amortización total =** 0€.
* **Desarrollador:**
  + **Amortización anual =** 51.3 €/año.
  + **Amortización por hora =** 6.67 €/hora
  + **Amortización total =** 51.34€.
* **Tester:**
  + **Amortización anual =** 0 €/año.
  + **Amortización por hora =** 0 €/hora
  + **Amortización total =** 0 €.

### **Cálculo del coste total estimado**

A continuación, se presentan los costes totales estimados por rol:

* **Operador:** 10€
* **Desarrollador:** 154€.
* **Tester:** 0€

# Progreso

## Registro de progreso

* **Integrante:** Candela Jazmín Gutiérrez.

**Valor del indicador de desempeño:**

* **Tareas por completar:** 0.
* **Tareas completadas:** 6.

**Evaluación de los valores obtenidos:**

Al completar todas las tareas asignadas, especialmente las clasificadas como “mandatory”, se considera que el rendimiento de este integrante es del 100%.

**Descripción de la recompensa:**

Al presentar un buen rendimiento, se recompensará mediante reconocimiento público en las presentaciones semanales del proyecto, además de en reuniones privadas del equipo. También, se tendrá en cuenta sus preferencias para la asignación de las tareas grupales del próximo entregable.

## Gestión de conflictos

A lo largo del proyecto no se ha presentado ningún tipo de conflicto salvo al inicio. A la hora de inicializar el repositorio con los cambios correspondientes, me surgieron numerosos errores que imposibilitaron el funcionamiento del artefacto software. Por ello, se me retiró de manager y se le asignó dicho rol al integrante cuyo proyecto funcionaba sin ningún tipo de problema.

## Comparación de costes

### **Número de horas reales**

* **Operador:** 0.5 horas.
* **Desarrollador:** 10.7 horas
* **Tester:** 0 horas.

### **Coste de amortización**

Para el cálculo de coste de amortización se deberá calcular la amortización anual, por hora y total de cada rol siguiendo las siguientes fórmulas:

* **Amortización anual =** coste estimado del rol / 3 años.
* **Amortización por hora =** amortización anual del rol / horas estimadas del rol.
* **Amortización anual =** amortización por hora del rol \* horas estimadas del rol.

A continuación, se presentan los costes de amortización por rol:

* **Operador:**
  + **Amortización anual =** 0 €/año.
  + **Amortización por hora =** 0 €/hora
  + **Amortización total =** 0€.
* **Desarrollador:**
  + **Amortización anual =** 71.33 €/año.
  + **Amortización por hora =** 6.67 €/hora
  + **Amortización total =** 71.37€.
* **Tester:**
  + **Amortización anual =** 0 €/año.
  + **Amortización por hora =** 0 €/hora
  + **Amortización total =** 0 €.

### **Cálculo del coste total real**

* **Operador:** 10 €.
* **Desarrollador:** 214 €.
* **Tester:** 0 €.

### **Comparación de los resultados**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rol** | **Horas Estimadas** | **Horas Reales** | **Coste Estimado (€)** | **Coste Real (€)** | **Amortización Estimada (€)** | **Amortización Real (€)** |
| **Operador** | 0.5 | 0.5 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| **Desarrollador** | 7.7 | 10.7 | 154 | 214 | 51.34 | 71.37 |
| **Tester** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Total** | **8.2** | **11.2** | **164** | **224** | **51.34** | **71.37** |

#### Análisis de la comparación

* El coste real total (224 €) es superior al coste estimado (164 €), con una diferencia de 60 €.
* El rol de desarrollador presenta un incremento en sus costes reales respecto al estimado debido a un mayor número de horas trabajadas.
* La amortización real total es ligeramente superior a la amortización estimada (+20.03 €), con variaciones en los Desarrolladores. L