Planning report D02

Grupo C1.03.10 - Student 1

https://github.com/DP2-2023/Acme-L3-D03

Ignacio Jordano de Castro

Email: ignjorde@alum.us.es

XX/03/2023



Grado en Ingeniería del Software – Diseño y Pruebas II

Índice

[**Resumen ejecutivo 3**](#_heading=h.gjdgxs)

[**Historial de versiones 3**](#_heading=h.30j0zll)

[**Introducción 4**](#_heading=h.1fob9te)

[**Contenidos 4**](#_heading=h.3znysh7)

[Planificación de requisitos 4](#_heading=h.2et92p0)

[Requisitos funcionales 4](#_heading=h.gt1dvbfdkuzm)

[11 - Operaciones por usuarios anónimos sobre cuentas de usuario 4](#_heading=h.9x9snjqyamyq)

[12 - Operaciones por profesores sobre cuentas de usuario 4](#_heading=h.rf08ozf5405k)

[13 - Operaciones por usuarios cualquiera sobre cursos 4](#_heading=h.o5ylkbrgkatc)

[14 - Operaciones por profesores sobre cursos 5](#_heading=h.kg438z8h5m8m)

[15 - Operaciones por profesores sobre clases (“lectures”) 5](#_heading=h.3dgvu8leecfb)

[16 - Operaciones por profesores sobre tableros de profesor 5](#_heading=h.8mwqlxv7gmcj)

[Requisitos de gestión 5](#_heading=h.26in1rg)

[17 - Producir un Analysis report 5](#_heading=h.lnxbz9)

[18 - Producir un Planning report 6](#_heading=h.35nkun2)

[Presupuesto 7](#_heading=h.1ksv4uv)

[**Conclusiones 7**](#_heading=h.44sinio)

[**Bibliografía 7**](#_heading=h.2jxsxqh)

# Resumen ejecutivo

En este documento se incluyen una subdivisión en tareas de los requisitos individuales del estudiante 1 para el D03, y un análisis de sus costes.

# Historial de versiones

| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| 1.0 | 23/03/2023 | Versión inicial |
| 1.1 | 21/04/2023 | Añadidas las duraciones reales de las tareas. |

# Introducción

El siguiente análisis se basa en una subdivisión en tareas de los requisitos a implementar. Esta subdivisión se ha realizado de tal forma que el trabajo necesario para realizar el total de las tareas sea equivalente al necesario para completar el requisito en su totalidad.

Las estimaciones de tiempo se han conseguido en base a la experiencia previa en proyectos similares, y adicionalmente con ayuda de las lecciones aprendidas de los entregables D01 y D02.

La elaboración del informe se ha hecho mediante hojas de cálculo, a partir de la información obtenida de la gestión de duraciones de Clockify, y de la gestión de tareas de Github Projects.

# Contenidos

## Planificación de requisitos

### Requisitos funcionales

#### 11 - Operaciones por usuarios anónimos sobre cuentas de usuario

| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11.1 | Controlador/Repositorio/Sercvicio | Desarrollador | 0.5 | 0.07 |
| 11.2 | Vistas | Desarrollador | 0.25 | 0.23 |
| **Total** | - | - | 0.75 | 0.3 |

#### 12 - Operaciones por profesores sobre cuentas de usuario

| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12.1 | Controlador/Repositorio/Sercvicio | Desarrollador | 0.25 | 0.07 |
| 12.2 | Vistas | Desarrollador | 0.25 | 0.22 |
| **Total** | - | - | 0.5 | 0.29 |

#### 13 - Operaciones por usuarios cualquiera sobre cursos

| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13.1 | Controlador/Repositorio/Sercvicio | Desarrollador | 0.25 | 0.74 |
| 13.2 | Vistas | Desarrollador | 0.25 | 0.29 |
| **Total** | - | - | 0.5 | 1.03 |

#### 14 - Operaciones por profesores sobre cursos

| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.1 | Controlador/Repositorio/Sercvicio | Desarrollador | 0.75 | 4 |
| 14.2 | Vistas | Desarrollador | 0.25 | 0.44 |
| **Total** | - | - | 1 | 4.44 |

#### 15 - Operaciones por profesores sobre clases (“lectures”)

| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 15.1 | Controlador/Repositorio/Sercvicio | Desarrollador | 0.25 | 1.21 |
| 15.2 | Vistas | Desarrollador | 0.25 |
| **Total** | - | - | 0.5 | 1.21 |

#### 16 - Operaciones por profesores sobre tableros de profesor

| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16.1 | Controlador/Repositorio/Sercvicio | Desarrollador | 0.5 | 1.03 |
| 16.2 | Vistas | Desarrollador | 0.25 |
| **Total** | - | - | 0.75 | 1.03 |

### Requisitos de gestión

#### 17 - Producir un Analysis report

| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18.1 | Análisis de los requisitos | Analista | 0.25 | 0.25 |
| 18.2 | Validación del análisis | Analista | 0.25 | 0.5 |
| **Total** | - | - | 0.5 | 0.75 |

#### 18 - Producir un Planning report

| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18.1 | Subdivisión de los requisitos en tareas | Manager | 0.1 | 0.05 |
| 18.2 | Estimaciones de tiempo | Manager | 0.1 | 0.06 |
| 18.3 | Generación de informes según el trabajo realizado | Manager | 0.25 | 0.2 |
| **Total** | - | - | 0.45 | 0.31 |

## Presupuesto

| **Rol** | **Ratio por hora (€/h)** |
| --- | --- |
| Desarrollador | 20 |
| Analista | 30 |
| Manager | 30 |

|  | **Desarrollador** | **Analista** | **Manager** | **Total** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tiempo estimado total (h)** | 4 | 0.5 | 0.45 | 4.95 |
| **Tiempo real total (h)** | 8.3 | 0.75 | 0.31 | 9.36 |
| **Coste estimado total (€)** | 80 | 15 | 13.5 | 108.5 |
| **Coste real total (€)** | 166 | 22.5 | 9.3 | 197.8 |
| **Amortización estimada (€/año)** | 26.67 | 5.00 | 4.50 | 36.17 |
| **Amortización real (€/año)** | 55.33 | 7.50 | 3.10 | 65.93 |

Donde:

# Conclusiones

Se han subestimado considerablemente las duraciones tareas relacionadas con operaciones sobre Cursos y *Lectures*, en las que se ha invertido el doble y el cuádruple del tiempo estimado, respectivamente. Esto es a causa de la complejidad del tratamiento de la relación entre Cursos y Lectures, y por supuesto, la inexperiencia con el framework.

# Bibliografía

*Intencionadamente en blanco*