Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

PLANNING REPORT - D01



**C1.04.02**

**Repositorio**: [https://github.com/josrojrom1/C1.04.02](https://github.com/josrojrom1/C1.04.02%C3%A7)

**Autores:**

[josrojrom1@alum.us.es](mailto:josrojrom1@alum.us.es)

**Date:** 28/09/2023

**Tabla de contenidos**

[**Resumen**](#_heading=h.3znysh7) **2**

[**Tabla de revisión**](#_heading=h.2et92p0) **2**

[**Introducción**](#_heading=h.tyjcwt) **2**

[**Contenido**](#_heading=h.3dy6vkm) **3**

[**Bibliografía**](#_heading=h.1fob9te) **20**

**Resumen**

En este documento se puede comprobar cómo hemos gestionado cada tarea grupal, desde su planificación inicial por parte del manager, pasando por su estimación en tiempo y llegando finalmente al coste real de cada tarea desarrollada. Se mostrarán primero las tareas estimadas con los datos del desarrollador encargado así como un registro de *Clockify* de las horas invertidas en su realización. Por último mostraremos los costes asociados a la estimación en comparación a los costes reales y se completará un listado con la bibliografía empleada al final del documento.

**Tabla de revisión**

| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| V1 | 16/02/2023 | Planning Report D01 |
| V2 | 17/02/2023 | Ajustado a la plantilla |
| V3 | 08/07/2023 | Corrección tras *First Call* para Julio |
| V4 | 17/09/2023 | Correción tras *Second Call* |

**Introducción**

En este documento se listan las distintas tareas en las que se han dividido todos los requisitos de la primera entrega.

**Plan de trabajo**

A continuación se redactan las tareas, seguido de la organización de tiempos que hemos llevado a cabo para el desarrollo de esta entrega, pues al constar de bastantes documentos, llevamos a cabo una reunión semanal a partir de las cual realizamos un reparto de dichas tareas (de manera consensuada y siempre equitativamente la carga de trabajo entre todos los miembros del equipo), así como proponer fecha de próxima reunión para la cual estas tareas tenían que estar finalizadas.

**Reparto de tareas**

| **Identificador** | D01-01 |
| --- | --- |
| **Título** | **Language customization** |
| **Descripción** | Establecer los idiomas español e inglés como predeterminados para todo el proyecto, internacionalización. |
| **Rol y Asignación** | **Desarrollador,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 10 min |
| **Fecha de inicio** | 15/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 15/02/2023 |
| **Duración real** | 10 min |

| **Identificador** | D01-02 |
| --- | --- |
| **Título** | **Crear repositorio** |
| **Descripción** | Creación del repositorio en github |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas** |
| **Duración estimada** | 10 min |
| **Fecha de inicio** | 11/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 11/02/2023 |
| **Duración real** | 11 min |

| **Identificador** | D01-03 |
| --- | --- |
| **Título** | **Subir Starter Project** |
| **Descripción** | Subida del código starter al repositorio. |
| **Rol y Asignación** | **Desarrollador,**  **Miguel Ybarra Manrique** |
| **Duración estimada** | 10 min |
| **Fecha de inicio** | 11/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 11/02/2023 |
| **Duración real** | 9 min |

| **Identificador** | D01-04 |
| --- | --- |
| **Título** | **Añadir datos al contributors.txt** |
| **Descripción** | Añadir el nombre e correo al archivo contributors |
| **Rol y Asignación** | **Desarrollador,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 5 min |
| **Fecha de inicio** | 11/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 11/02/2023 |
| **Duración real** | 5 min |

| **Identificador** | D01-05 |
| --- | --- |
| **Título** | **Añadir datos al contributors.txt** |
| **Descripción** | Añadir el nombre e correo al archivo contributors |
| **Rol y Asignación** | **Desarrollador,**  **Miguel Ybarra Manrique** |
| **Duración estimada** | 5 min |
| **Fecha de inicio** | 15/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 15/02/2023 |
| **Duración real** | 10min |

| **Identificador** | D01-06 |
| --- | --- |
| **Título** | **Añadir datos al contributors.txt** |
| **Descripción** | Añadir el nombre e correo al archivo contributors |
| **Rol y Asignación** | **Desarrollador,**  **José Antonio Reina Muñoz** |
| **Duración estimada** | 5 min |
| **Fecha de inicio** | 15/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 15/02/2023 |
| **Duración real** | 5 min |

| **Identificador** | D01-07 |
| --- | --- |
| **Título** | **Añadir datos al contributors.txt** |
| **Descripción** | Añadir el nombre e correo al archivo contributors |
| **Rol y Asignación** | **Desarrollador,**  **Samuel Albalat Ortiz** |
| **Duración estimada** | 5 min |
| **Fecha de inicio** | 17/02/23 |
| **Fecha de fin** | 17/02/23 |
| **Duración real** | 5 min |

| **Identificador** | D01-08 |
| --- | --- |
| **Título** | **Customize the appropriate starter project (pom.xml)** |
| **Descripción** | Cambio de nombre del proyecto a Acme L3 - D01 |
| **Rol y Asignación** | **Desarrollador,**  **Miguel Ybarra Manrique** |
| **Duración estimada** | 30 min |
| **Fecha de inicio** | 08/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 15/02/2023 |
| **Duración real** | 15 min |

| **Identificador** | D01-09 |
| --- | --- |
| **Título** | **Customize the appropriate starter project (Project folder)** |
| **Descripción** | Cambio de nombre de la carpeta del proyecto a Acme L3 |
| **Rol y Asignación** | **Desarrollador,**  **Miguel Ybarra Manrique** |
| **Duración estimada** | 15 min |
| **Fecha de inicio** | 08/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 15/02/2023 |
| **Duración real** | 10 min |

| **Identificador** | D01-10 |
| --- | --- |
| **Título** | **Analysis report** |
| **Descripción** | Producir un reporte de análisis de acuerdo con este entregable |
| **Rol y Asignación** | **Analista,**  **José Antonio Reina Muñoz** |
| **Duración estimada** | 2 h |
| **Fecha de inicio** | 15/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 15/02/2023 |
| **Duración real** | 1h 46 min |

| **Identificador** | D01-11 |
| --- | --- |
| **Título** | **Planning report** |
| **Descripción** | Documentación acerca del plan llevado a cabo para el entregable en curso (tareas realizadas, duración…) |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 2 h |
| **Fecha de inicio** | 08/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 09/02/2023 |
| **Duración real** | 2 h 30 min |

| **Identificador** | D01-12 |
| --- | --- |
| **Título** | **Charting report** |
| **Descripción** | Generar el documento introductorio del equipo formado. Actualizar con las correcciones tras First y Second Call |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h |
| **Fecha de inicio** | 15/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 15/02/2023 |
| **Duración real** | 2 h 27 min |

| **Identificador** | D01-13 |
| --- | --- |
| **Título** | **Development configuration report** |
| **Descripción** | Documento en el que se especifica toda la configuración llevada a cabo para el entorno de desarrollo en el que se va a trabajar |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1h |
| **Fecha de inicio** | 15/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 15/02/2023 |
| **Duración real** | 1 h 20 min |

| **Identificador** | D01-14 |
| --- | --- |
| **Título** | **Conocimiento previo sobre WIS** |
| **Descripción** | Documento con información concreta sobre trabajos previos en sistemas WIS |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 30 min |
| **Fecha de inicio** | 15/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 15/02/2023 |
| **Duración real** | 50 min |

| **Identificador** | D01-15 |
| --- | --- |
| **Título** | **Conocimiento previo de TESTING en WIS** |
| **Descripción** | Documentación a cerca de nuestro conocimiento sobre testing en sistemas WIS |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 30 min |
| **Fecha de inicio** | 15/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 15/02/2023 |
| **Duración real** | 45 min |

| **Identificador** | D01-16 |
| --- | --- |
| **Título** | **Preparación para la entrega D01** |
| **Descripción** | Comprobar que está todo lo necesario para realizar la entrega D01 y realizar la perteneciente subida del proyecto a la plataforma siguiendo los pasos pertinentes especificados en la web, comprobando al final que se ha completado satisfactoriamente el proceso. |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 30 min |
| **Fecha de inicio** | 17/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 17/02/2023 |
| **Duración real** | 45 min |

| **Identificador** | D01-17 |
| --- | --- |
| **Título** | **Corrección Planning Report (roles)** |
| **Descripción** | Indicar los roles con los que se realizan las tareas para facilitar el cálculo del coste del proyecto. Esto es una corrección necesaria añadida en los resultados tras la entrega de la *First Call* |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 20 min |
| **Fecha de inicio** | 01/06/2023 |
| **Fecha de fin** | 01/06/2023 |
| **Duración real** | 14 min |

| **Identificador** | D01-18 |
| --- | --- |
| **Título** | **Cálculo del coste de amortización para First Call** |
| **Descripción** | Realizar el cálculo de amortización lineal a 3 años sobre el equipo empleado en el desarrollo del proyecto |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 3 h |
| **Fecha de inicio** | 02/06/2023 |
| **Fecha de fin** | 02/06/2023 |
| **Duración real** | 2 h 37 min |

| **Identificador** | D01-19 |
| --- | --- |
| **Título** | **Preparar la entrega para First Call** |
| **Descripción** | Comprobar que está todo lo necesario para realizar la entrega D01 para la *First Call* y realizar la perteneciente subida del proyecto a la plataforma siguiendo los pasos pertinentes especificados en la web |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 30 min |
| **Fecha de inicio** | 07/06/2023 |
| **Fecha de fin** | 07/06/2023 |
| **Duración real** | 30 min |

| **Identificador** | D01-20 |
| --- | --- |
| **Título** | **Preparar la entrega para Second Call** |
| **Descripción** | Comprobar que está todo lo necesario para realizar la entrega D01 para la *Second Call* y realizar la perteneciente subida del proyecto a la plataforma siguiendo los pasos pertinentes especificados en la web, comprobando al final que se ha completado satisfactoriamente el proceso. |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 30 min |
| **Fecha de inicio** | 10/07/2023 |
| **Fecha de fin** | 10/07/2023 |
| **Duración real** | 30 min |

| **Identificador** | D01-21 |
| --- | --- |
| **Título** | **Corrección Charting Report** |
| **Descripción** | Actualizar los datos a cerca de los integrantes del grupo para eliminar entradas correspondiente al alumno que ya no se encuentra en el grupo. Estos cambios han sido aportados tras la evaluación de la *Second Call.* |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 15 min |
| **Fecha de inicio** | 17/09/2023 |
| **Fecha de fin** | 17/09/2023 |
| **Duración real** | 12 min |

| **Identificador** | D01-22 |
| --- | --- |
| **Título** | **Corrección versión del proyecto** |
| **Descripción** | Han añadido la versión del nuevo workspace tanto para el endpoint de la aplicación como de la BD. Si estamos en el D04, la base de datos debería de llamarse Acme-L3-D04 y lo mismo para el proyecto (endpoint) |
| **Rol y Asignación** | **Desarrollador,**  **Miguel Ybarra Manrique** |
| **Duración estimada** | 15 min |
| **Fecha de inicio** | 17/09/2023 |
| **Fecha de fin** | 17/09/2023 |
| **Duración real** | 15 min |

| **Identificador** | D01-23 |
| --- | --- |
| **Título** | **Corrección Analysis Report** |
| **Descripción** | Listar todos los requisitos especificando ÚNICAMENTE aquellos requisitos que lo necesiten, indicando un link al foro de la plataforma para su mejor comprensión |
| **Rol y Asignación** | **Analista,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 20 min |
| **Fecha de inicio** | 17/09/2023 |
| **Fecha de fin** | 17/09/2023 |
| **Duración real** | 16 min |

| **Identificador** | D01-24 |
| --- | --- |
| **Título** | **Cálculo del coste de amortización tras Second Call** |
| **Descripción** | Realizar el cálculo de amortización lineal a 3 años sobre el equipo empleado en el desarrollo del proyecto, añadiendo las tareas implementadas tras la evaluación de la *Second Call.* |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 3 h |
| **Fecha de inicio** | 25/06/2023 |
| **Fecha de fin** | 25/06/2023 |
| **Duración real** | 2 h 37 min |

| **Identificador** | D01-25 |
| --- | --- |
| **Título** | **Repaso de la documentación tras *Second Call*** |
| **Descripción** | Revisar que están las tareas pertinentes a la *First Call* y que se han ido añadiendo correctamente las posteriores tras la *Second Call* |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 2 h |
| **Fecha de inicio** | 25/06/2023 |
| **Fecha de fin** | 25/06/2023 |
| **Duración real** | 2 h |

| **Identificador** | D01-26 |
| --- | --- |
| **Título** | **Actualización de costes te amortización** |
| **Descripción** | Volver a calcular el coste de amortización sobre el tiempo empleado en las tareas añadidas tras las correcciones |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 3 h |
| **Fecha de inicio** | 18/09/2023 |
| **Fecha de fin** | 18/09/2023 |
| **Duración real** | 3 h |

| **Identificador** | D01-27 |
| --- | --- |
| **Título** | **Preparar la entrega D01 para Third Call** |
| **Descripción** | Comprobar que está todo lo necesario para realizar la entrega D01 para la *Third Call* y realizar la perteneciente subida del proyecto a la plataforma siguiendo los pasos pertinentes especificados en la web, comprobando después que se ha realizado el proceso exitosamente. |
| **Rol y Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h |
| **Fecha de inicio** | 28/09/2023 |
| **Fecha de fin** | 28/09/2023 |
| **Duración real** | 1 h |

**Desglose de costes de desarrollo de tareas estimado por trabajador:**

| **Nombre** | **José Joaquín Rojas Romero** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Manager |
| **Rol 2** | Desarrollador |
| **Rol 3** | Analista |
| **Tiempo empleado en Rol 1** | **15 horas y 40 minutos (963 minutos)** |
| **Tiempo empleado en Rol 2** | **15 minutos** |
| **Tiempo empleado en Rol 3** | **16 minutos** |
| **Costes Rol 1** | 16 horas 4 minutos x 30€/h = **482 €** |
| **Costes Rol 2** | 15 min x 20€/h = **5 €** |
| **Costes Rol 3** | 16 min x 30€/h = **8 €** |
| **Costes totales** | **487 €** |

| **Nombre** | **Miguel Ybarra Manrique** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Desarrollador |
| **Rol 2** | Tester |
| **Tiempo empleado en Rol 1** | **1 hora** |
| **Tiempo empleado en Rol 2** |  |
| **Costes Rol 1** | 1 hora x 20€/h = **20 €** |
| **Costes Rol 2** |  |
| **Costes totales** | **20 €** |

| **Nombre** | **José Antonio Reina Muñoz** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Analista |
| **Rol 2** | Desarrollador |
| **Tiempo empleado en Rol 1** | **2 horas** |
| **Tiempo empleado en Rol 2** | **45 minutos** |
| **Costes Rol 1** | 2 horas x 30€/h = **60 €** |
| **Costes Rol 2** | 45 minutos x 20€/h = **15€** |
| **Costes totales** | **75€** |

| **Nombre** | **Samuel Albalat Ortiz** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Analista |
| **Rol 2** | Desarrollador |
| **Tiempo empleado en Rol 1** |  |
| **Tiempo empleado en Rol 2** | **5 minutos** |
| **Costes Rol 1** |  |
| **Costes Rol 2** | 5 minutos x 20€/h = **1.7€** |
| **Costes totales** | **1.7€** |

A modo de resumen:

* Costes totales finales de: **583.7€**

Desglose:

2 horas 5 min Desarrollo = **41,7€**

16 horas 4 min Manager = **482€**

2 y 16 m min horas Analista = **68€**

**COSTE Y TIEMPO DE LA ENTREGA:**

Costes estimados según el rol desempeñado:

* Desarrollador base: 20€/h
* Manager base: 30€/h
* Analista base: 30€/h

**COSTES INDIRECTOS (AMORTIZACIONES):**

Para este entregable, hemos trabajado un **total de 20 horas y 9 minutos** para las tareas individuales, de las cuales **2 horas y 5 minutos** pertenecen a las tareas realizadas **bajo el rol de *Desarrollador*,** **16 horas y 4 minutos** para las tareas desarrolladas **bajo el rol de *Manager*** y **2 horas** para las tareas bajo el rol de **Analista.**

La estimación del coste del contrato contempla el siguiente resumen de costes:

* 2h 5min \* 20€/h → **41,7€** (*Desarrollador*)
* 16h 4min\* 30€/h → **482€** (*Manager*)
* 2h y 16 min \*30€/h → **68€** (Analista)

Esto suma un **total de 583.7€** del coste del contrato. El coste por trabajador quedaría reflejado en el siguiente resumen:

**José Joaquín Rojas Romero** - coste de contrato total de **487€**

* Manager → **16h** **4min** que suman un coste de contrato de **474€**
* Desarrollador → **15min** que suman un coste de contrato de **5€**
* Analista → **16 min** que suman un coste de contrato de **8€**

**Miguel Ybarra Manrique** - coste de contrato total de **20€**

* Tester → no procede
* Desarrollador → **1h** que suma un total de **20€**

**José Antonio Reina Muñoz** - coste de contrato total de **75€**

* Analista→ **2h** que suman un total de **60€**
* Desarrollador → **54min** que suman un total de **15€**

**Samuel Albalat Ortiz**

* Analista→ no procede
* Desarrollador →**5min** que suman un total de **1,7€**

Se ha establecido un **modelo de amortización lineal a 3 años (36 meses)** con el que cuantificar la devaluación del equipo informático empleado en el desarrollo del proyecto. Si contamos con un **valor de adquisición** individual medio de un equipo de desarrollo valorado en **2000€,** el cual será empleado durante los cuatro meses que dura el proyecto, podemos obtener el coeficiente de amortización lineal asociado al coste total del *setup* siguiendo la siguiente fórmula:

***Amortización anual = Valor de adquisición \* coeficiente(%)***

**4 meses** representan el **11%** aproximadamente sobre la vida útil del equipo informático **(36 meses).**

Aplicando el coeficiente de amortización sobre coste individual en bruto obtenido justo antes tenemos el presupuesto individual final, recogido en el siguiente resumen:

**José Joaquín Rojas Romero**: **11%** de **487€** son **53,57€**  de amortización………..**Total 540,57€**

**Miguel Ybarra Manrique: 11%** de **20€** son **2,2€** de amortización………………………**Total 22,2€**

**José Antonio Reina Muñoz: 11%** de **75€** son **8,25€** de amortización……………….**Total 83.25€**

**Samuel Albalat Ortiz: 11%** de **1,7€** son **0.18€** de amortización………………………….**Total 1,88€**

**Coste de amortización grupal total: 64.2€**

Estos datos generan un presupuesto de **amortización total** de **647,9€** para este entregable.

Cabe destacar que el tiempo empleado en estudiar los conocimientos previos se han incluido en el reporte de planificación grupal correspondiente, dejando en el reporte individual el tiempo íntegro necesario para realizar las tareas específicas de manera individual.

El registro del tiempo empleado en todas las anteriores tareas se ha llevado a cabo usando Clockify. No se añaden costes personales debido a que no ha sido necesario aplicar gastos a nada más, al trabajar en la propia Universidad.

Una vez contemplados los costes estimados y reales finales hay que tener en cuenta los siguientes costes en cuanto al tiempo invertido en tareas secundarias, las cuales fueron necesarias para satisfacer cada tarea asignada. Entre estos tiempos encontramos:

* Repaso de documentación en el último *Follow Up*. Estuvimos todos los integrantes las 2 horas retocando toda la documentación.
* Asistencia a las 5 clases teóricas de este entregable de 2 horas
* Asistencia por todos los miembros a la primera reunión donde elegimos roles 1 hora
* Asistencia de todos los miembros a la segunda reunión donde repartimos tareas y resolvimos detalles de menor importancia 1 hora 30 min.

Horas estimadas totales de tareas secundarias por integrante (5):

**15 horas 50 minutos por integrante**

Horas estimadas totales de tareas secundarias en total:

**77 horas 50 minutos**

Horas finales tras terminar el trabajo en total:

**14 horas 56 minutos + 77 horas 50 minutos = 92 horas 46 minutos**

Costes estimados de tareas secundarias (cuentan como desarrollo):

**77 horas y 50 minutos x 20€/h = 1556.66 €**

Coste final (tareas secundarias + contrato)

**1556.66 + 647.9 = 2204.56€**

Bibliografía

* Documento 08 Annexes, de los contenidos de la plataforma virtual de esta asignatura.
* S03 - Working together, de los contenidos de la plataforma virtual de esta asignatura.