Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

PLANNING REPORT - D04



**C3.04.02**

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

**Autores:**

José Joaquín Rojas Romero

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

**Date:** 22/10/2023

**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) **16**

**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 | 22/02/2023 | Nuevo patrón para identificar cada tarea: “*D0X-AA*” donde “*X*” es el entregable y “*AA*” el identificador de la tarea. Planning Report D02 |
| V4 | 20/03/2023 | Planning Report D03 |
| V5 | 23/05/2023 | Planning Report D04 |
| V6 | 08/07/2023 | Corrección tras *First Call* para Julio |
| V7 | 22/10/2023 | Corrección 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** | D04-01 |
| --- | --- |
| **Título** | **Analysis Report** |
| **Descripción** | Produce a planning report |
| **Rol, Asignación** | **Analista,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h |
| **Fecha de inicio** | 10/05/2023 |
| **Fecha de fin** | 22/05/2023 |
| **Duración real** | 40 min |

| **Identificador** | D04-02 |
| --- | --- |
| **Título** | **Planning Report** |
| **Descripción** | Produce a planning report |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h 30 min |
| **Fecha de inicio** | 10/05/2023 |
| **Fecha de fin** | 23/05/2023 |
| **Duración real** | 54 min |

| **Identificador** | D04-03 |
| --- | --- |
| **Título** | **Testing Report** |
| **Descripción** | Produce a testing report |
| **Rol, Asignación** | **Tester,**  **Miguel Ybarra Manrique** |
| **Duración estimada** | 2 h |
| **Fecha de inicio** | 24/05/2023 |
| **Fecha de fin** | 25/05/2023 |
| **Duración real** | 4 h |

| **Identificador** | D04-04 |
| --- | --- |
| **Título** | **Complete test suite for Requirement #21 (*Peep*)** |
| **Descripción** | {test-list-peep-positive}  {list-peep-hacking} |
| **Rol, Asignación** | **Tester,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 3 h |
| **Fecha de inicio** | 10/05/2023 |
| **Fecha de fin** | 10/05/2023 |
| **Duración real** | 1h 33 min |

| **Identificador** | D04-05 |
| --- | --- |
| **Título** | **Complete test suite for Requirement #21 (*Peep*)** |
| **Descripción** | {test-show-peep-positive} |
| **Rol, Asignación** | **Tester,**  **Miguel Ybarra Manrique** |
| **Duración estimada** | 3 h |
| **Fecha de inicio** | 22/05/2023 |
| **Fecha de fin** | 22/05/2023 |
| **Duración real** | 1h |

| **Identificador** | D04-06 |
| --- | --- |
| **Título** | **Complete test suite for Requirement #21 (*Peep*)** |
| **Descripción** | {test-publish-peep-negative}  {test-publish-peep-positive} |
| **Rol, Asignación** | **Tester,**  **Samuel Albalat Ortiz** |
| **Duración estimada** | 3 h |
| **Fecha de inicio** | 22/05/2023 |
| **Fecha de fin** | 22/05/2023 |
| **Duración real** | 1h 51min |

| **Identificador** | D04-07 |
| --- | --- |
| **Título** | **Complete test suite for Requirement #21 (*Peep*)** |
| **Descripción** | Publish Peep Test |
| **Rol, Asignación** | **Tester,**  **José Antonio Reina Muñoz** |
| **Duración estimada** | 3 h |
| **Fecha de inicio** | 21/05/2023 |
| **Fecha de fin** | 22/05/2023 |
| **Duración real** | 45 min |

| **Identificador** | D04-08 |
| --- | --- |
| **Título** | **Realizar entrega D04** |
| **Descripción** | Subir entregable D04 a la plataforma y verificar que se ha subido con éxito. |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 30 min |
| **Fecha de inicio** | 26/05/2023 |
| **Fecha de fin** | 26/05/2023 |
| **Duración real** | 30 min |

| **Identificador** | D04-09 |
| --- | --- |
| **Título** | **Introducir más datos en csv de Peep** |
| **Descripción** | Para la publicación de un peep prácticamente no hay pruebas, no se ha comprobado en los tests de prueba a incluir las longitudes máximas y mínimas permitidas, no se ha probado a dejar los campos opcionales vacíos, no se ha probado a tener varios tipos de urls distintas, no se ha probado con varias fechas en el límite del pasado. No se ha probado a usar caracteres de otros alfabetos. Revisar el resto de cvs. |
| **Rol, Asignación** | **Desarrollador,**  **Miguel Ybarra Manrique** |
| **Duración estimada** | 30 min |
| **Fecha de inicio** | 07/06/2023 |
| **Fecha de fin** | 07/06/2023 |
| **Duración real** | 30 min |

| **Identificador** | D04-10 |
| --- | --- |
| **Título** | **Aplicar correcciones en Planning Report** |
| **Descripción** | Añadir rol, fechas de inicio y fin y tiempo total empleado en cada tarea. Además de realizar el cálculo del coste de amortización indicado. |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1h 30 min |
| **Fecha de inicio** | 08/06/2023 |
| **Fecha de fin** | 08/06/2023 |
| **Duración real** | 1h 30 min |

| **Identificador** | D04-11 |
| --- | --- |
| **Título** | **Realizar la entrega para *First Call*** |
| **Descripción** | Subir el proyecto a la plataforma y verificar que se ha realizado con éxito. |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 30 min |
| **Fecha de inicio** | 10/06/2023 |
| **Fecha de fin** | 10/06/2023 |
| **Duración real** | 30 min |

| **Identificador** | D04-12 |
| --- | --- |
| **Título** | **Realizar la entrega para *Second Call*** |
| **Descripción** | Subir el proyecto a la plataforma y verificar que se ha realizado con éxito. |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 30 min |
| **Fecha de inicio** | 02/07/2023 |
| **Fecha de fin** | 02/07/2023 |
| **Duración real** | 30 min |

| **Identificador** | D04-13 |
| --- | --- |
| **Título** | **Produce testing data for your test suites** |
| **Descripción** | No hay variedad alguna en los datos para hacer las pruebas. No se sigue la metodología para la generación de datos. |
| **Rol, Asignación** | **Testing,**  **Miguel Ybarra Manrigue** |
| **Duración estimada** | 1 h |
| **Fecha de inicio** | 21/10/2023 |
| **Fecha de fin** | 21/10/2023 |
| **Duración real** | 40 min |

| **Identificador** | D04-14 |
| --- | --- |
| **Título** | **Produce testing data for your test suites** |
| **Descripción** | No hay variedad alguna en los datos para hacer las pruebas. No se sigue la metodología para la generación de datos. |
| **Rol, Asignación** | **Testing,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h |
| **Fecha de inicio** | 21/10/2023 |
| **Fecha de fin** | 21/10/2023 |
| **Duración real** | 37 min |

| **Identificador** | D04-15 |
| --- | --- |
| **Título** | **Corrección Planning Report** |
| **Descripción** | Aplicar los cambios tras la corrección de Second Call. Esto implica actualizar el coste de amortización y las tareas que faltaban. |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h |
| **Fecha de inicio** | 21/10/2023 |
| **Fecha de fin** | 21/10/2023 |
| **Duración real** | 51 min |

| **Identificador** | D04-16 |
| --- | --- |
| **Título** | **Corrección Analysis Report** |
| **Descripción** | Aplicar los cambios tras la corrección de Second Call. Esto implica comentar aquellos requisitos los cuales requieren tomar una decisión importante. |
| **Rol, Asignación** | **Analista,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h |
| **Fecha de inicio** | 21/10/2023 |
| **Fecha de fin** | 21/10/2023 |
| **Duración real** | 1 h |

| **Identificador** | D04-17 |
| --- | --- |
| **Título** | **Corrección Testing Report** |
| **Descripción** | No se ha realizado el contraste de hipótesis (segundo punto de lo que debía contener un informe de testing) |
| **Rol, Asignación** | **Tester,**  **Miguel Ybarra Manrique** |
| **Duración estimada** | 2 h |
| **Fecha de inicio** | 21/10/2023 |
| **Fecha de fin** | 21/10/2023 |
| **Duración real** | 2 h |

| **Identificador** | D04-18 |
| --- | --- |
| **Título** | **Realizar la entrega para *Third Call*** |
| **Descripción** | Realizar la subida del proyecto completo a la plataforma y verificar que se ha realizado con éxito. |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h |
| **Fecha de inicio** | 22/10/2023 |
| **Fecha de fin** | 22/10/2023 |
| **Duración real** | 1 h |

Después de contemplar las tablas de las distintas tareas grupales de este entregable, se mostrará una línea de costes estimados según la estimación inicial de las tareas, la cual será comparada con la línea de costes reales tras haber finalizado el entregable.

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

| **Nombre** | **José Joaquín Rojas Romero** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Manager |
| **Rol 2** | Tester |
| **Rol 3** | Analista |
| **Tiempo empleado en Rol 1** | **5h 45min** |
| **Tiempo empleado en Rol 2** | **2h 10min** |
| **Tiempo empleado en Rol 3** | **1h 40min** |
| **Costes Rol 1** | **30€/h -> 172.5€** |
| **Costes Rol 2** | **20€/h -> 43.3€** |
| **Costes Rol 3** | **30€/h -> 50€** |
| **Costes totales** | **265.8€** |

| **Nombre** | **Miguel Ybarra Manrique** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Desarrollador |
| **Rol 2** | Tester |
| **Tiempo empleado en Rol 1** | **30 min** |
| **Tiempo empleado en Rol 2** | **7h 40min** |
| **Costes Rol 1** | **20€/h -> 10€** |
| **Costes Rol 2** | **20€/h ->153.3€** |
| **Costes totales** | **163.3€** |

| **Nombre** | **José Antonio Reina Muñoz** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Analista |
| **Rol 2** | Tester |
| **Tiempo empleado en Rol 1** | **0h** |
| **Tiempo empleado en Rol 2** | **45 min** |
| **Costes Rol 1** | **0€** |
| **Costes Rol 2** | **20€/h = 15€** |
| **Costes totales** | **15€** |

| **Nombre** | **Samuel Albalat Ortiz** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Analista |
| **Rol 2** | Tester |
| **Tiempo empleado en Rol 1** | **0** |
| **Tiempo empleado en Rol 2** | **1h 50min** |
| **Costes Rol 1** | 0 |
| **Costes Rol 2** | **20€/h = 36.6€** |
| **Costes totales** | **36.6€** |

A modo de resumen:

* Costes totales estimados de tester……...**(12h 25min) x 20€/h = 248.2€**
* Costes totales estimados de manager….**(5h 45min) x 30€/h = 172.5€**
* Costes totales estimados de analista……**(1h 40min) x 30€/h = 50€**
* Costes totales estimados de desarrollo…**(30 min) x 20€/h = 10€**

**COSTE Y TIEMPO DE LA ENTREGA:**

Costes estimados según el rol desempeñado:

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

**COSTES INDIRECTOS (AMORTIZACIONES):**

Para este entregable, hemos trabajado un **total de 20 horas y 20 minutos** para las tareas individuales, de las cuales **12 horas y 25 minutos** pertenecen a las tareas realizadas **bajo el rol de *Tester*** , **5 horas y 45 minutos**  para las tareas desarrolladas **bajo el rol de *Manager***, **1 hora y 40 minutos de analista**  y **30 minutos de desarrollador.**

Esto suma un **total de 480.7€** del coste del contrato. El coste por trabajador quedaría reflejado en el siguiente resumen:

**José Joaquín Rojas Romero** - coste de contrato total de **265.8€**

* Manager → **5h 45min** que suman un coste de contrato de **172.5€**
* Tester → **2h 10min** que suman un coste de contrato de **43.3€**
* Analista → **1h 40min** que suman **50€**

**Miguel Ybarra Manrique** - coste de contrato total de **163.3€**

* Tester → **7h 40min** que suman un total de **153.3€**
* Desarrollador → **30min** que suma un total de **10€**

**José Antonio Reina Muñoz** - coste de contrato total de **15€**

* Tester → **45min** que suman un total de **15€**

**Samuel Albalat Ortiz** - coste de contrato total de **36.6€**

* Tester → **1h 50min** que suman un total de **36.6€**

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 **265.8€** son **29,23€**  de amortización……**Total 295,03€**

**Miguel Ybarra Manrique: 11%** de **163.3€** son **17.96€** de amortización…………**Total 181,26€**

**José Antonio Reina Muñoz: 11%** de **15€** son **1,65€** de amortización…………….**Total 16,65€**

**Samuel Albalat Ortiz: 11%** de **36.6€** son **4€** de amortización………………………..**Total 40,6€**

**Coste de amortización: 52,84€**

Estos datos generan un presupuesto de **amortización total sobre el coste de contrato de** **533,54€** para este entregable.

Al ser este el último entregable se suman todas las amortizaciones de los entregables anteriores llegando a la siguiente cantidad coincidiendo con el valor estimado de nuestros equipos informáticos, valorados en 2000€:

445,88€ + 356.8€ + 797,19€ + 533.54€ = **2100.24€ (amortización final)**

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 eran 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 de todos los miembros a la reunión donde repartimos tareas y resolvimos conflictos tras *First Call* 2 horas 30 min.
* Asistencia de todos los miembros a la reunión donde repartimos tareas y resolvimos conflictos tras *Second Call* 3 horas

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

**7 horas y 30 min**

Horas estimadas totales de tareas secundarias en total:

**30 horas** (*horas de tareas por integrante x5*)

Horas finales tras terminar el trabajo en total:

**20 horas 20 minutos + 30 horas = 95 horas 59 minutos**

Coste final de la entrega completa:

**30 horas a 20€/h(Desarrollo) = 600€**

**533,54€ + 600€ = 1133,54€**

# 

# 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.