

# PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO

*Diaketas*

Adolfo Arcoya Nieto

Mario Orozco Borrego

José Ángel González Molina

Francisco José Beltrán Rodríguez

Ingeniería del Software III

---

# INDICE

---

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Introducción .....                   | 4  |
| Propósito .....                      | 4  |
| Ámbito del sub-sistema.....          | 4  |
| Funciones del sub-sistema .....      | 4  |
| Restricciones .....                  | 4  |
| Rendimiento .....                    | 4  |
| Fiabilidad .....                     | 4  |
| Estimación .....                     | 5  |
| Estimación del esfuerzo .....        | 5  |
| Fechas y Costo del proyecto.....     | 5  |
| Fecha del proyecto .....             | 5  |
| Costo del proyecto .....             | 5  |
| Estimación de riesgos.....           | 6  |
| Recursos .....                       | 7  |
| Personal y organización.....         | 7  |
| Planificación .....                  | 7  |
| Análisis y Diseño .....              | 8  |
| Implementación .....                 | 9  |
| Software y Hardware .....            | 10 |
| Software .....                       | 10 |
| Hardware.....                        | 10 |
| Gant.....                            | 11 |
| Pert.....                            | 12 |
| Documento de control de cambios..... | 13 |

## Tabla de versiones

| Versión   | Fecha                 | Observaciones   |
|-----------|-----------------------|---|
| Versión 0 | Martes, 6 de Marzo    | Creación del documento y primera versión de la planificación.   |
| Versión 1 | Domingo , 22 de Abril | Revisión del documento de planificación y arreglos en la planificación ya que la carga de trabajo no era del todo correcta. |
| Versión 2 | Domingo , 6 de Mayo   | Revisión del documento de planificación y cambios en la carga de trabajo ya que se ha atrasado la implementación.           |

## Introducción

### Propósito

El objetivo de este software es ayudar a la gestión de una asociación de beneficencia llamada Diaketas, dicha asociación da ayudas (alimentos, ropa, luz, agua, escolar, etc) a aquellas personas cuyos ingresos son escasos y nulos.

### Ámbito del sub-sistema

Los **gastos** de la asociación derivan de las ayudas proporcionadas a los beneficiarios ya sean ayuda alimentaria, ayuda con la factura de la luz, etc.

El sistema debe proporcionar periódicamente (a acordar con el cliente), una lista con todos las ayudas proporcionadas. En dicha lista debe constar quién ha dado la ayuda, quién la ha recibido y cuál ha sido la cuantía de la misma.

Voluntariamente personas sean socias o no, pueden dar alimentos, ropa, juguetes, etc. a la asociación para su posterior repartición a los beneficiarios. El sistema como se ha dicho anteriormente debe tener constancia de que se le ha dado a cada beneficiario, pero no tendrá un inventario sobre los objetos donados voluntariamente.

### Funciones del sub-sistema

- 1) Dar de alta a nuevos beneficiarios.
- 2) Introducir tipo de ayuda y cuantía de la misma si la tuviera.
- 3) Listado de beneficiarios con las ayudas dadas.

### Restricciones

El sistema será desarrollado en JAVA, y como motor de base de datos es MySQL.

### Rendimiento

El subsistema no tendrá muchas conexiones concurrentes, por tanto el rendimiento será alto.

### Fiabilidad

La fiabilidad del subsistema será alta ya que no tendrá una alta carga de conexiones (como se ha dicho anteriormente), ni una alta carga computacional.

## Estimación

La complejidad inicial del sistema a realizar no es excesiva, por tanto el tiempo necesario para el análisis y diseño previo de la aplicación no va a ser muy amplio, ya que se dispone de cierta experiencia en el desarrollo de aplicaciones de gestión, aunque se necesitará más tiempo en la etapa de implementación ya que se nuestro programadores primero deben conocer el lenguaje de programación sobre el que se va a realizar la aplicación que será Java, aunque hay que decir que el tiempo de adaptación no será muy grande.

## Estimación del esfuerzo

Basándonos en lo dicho anteriormente vamos a detallar como se va a repartir el esfuerzo en las distintas tareas que llevará el proyecto para el desarrollo del subsistema:

| TAREAS         | ESFUERZO (%) |
|----------------|--------------|
| PLANIFICACIÓN  | 5            |
| ANÁLISIS       | 10           |
| DISEÑO         | 20           |
| IMPLEMENTACIÓN | 25           |
| PRUEBAS        | 40           |

## Fechas y Costo del proyecto

### Fecha del proyecto

El inicio del proyecto está fechado el Lunes día 5 de marzo de 2012 y se terminará el día 30 de marzo de 2012.

### Costo del proyecto

El proyecto se divide en tres sub-grupos y cada grupo está compuesto por 4 personas. El costo total del proyecto será la suma de todas las horas trabajadas en la realización del mismo. Cada hora de trabajo tendrá un precio de 12€.

| Nombre Grupo                        | Horas Trabajadas               | Total                       |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Grupo Planificación                 | 30hors/per x 4pers. = 120 hors | 120 hors x 12€/hors = 1440€ |
| Grupo Análisis, Diseño y Requisitos | 20hors/per x 4pers. = 80 hors  | 80 hors x 12€/hors = 960€   |
| Grupo Implementación                | 26hors/per x 4pers. = 104 hors | 104 hors x 12€/hors = 1248€ |
| <b>Total</b>                        |                                | <b>3.648€</b>               |

## Estimación de riesgos

| Riesgo  | Plan de Contingencia  |
|---|---|
| Hay miembros del equipo que no proceden de Granada, por tanto ocasionalmente viajarán a sus ciudades de procedencia y no rendirán al nivel deseado. | Normalmente esos viajes se harán en viernes, el sábado no se trabaja y así evitar retrasos.                                     |
| Excesivo retraso sobre la planificación.  | Para evitar revisar y replanificar se trabajaría el sábado.   |
| Pérdida de información o rotura de hardware de almacenamiento.  | En Dropbox hay una copia de toda la información, en caso de caída de este, cada miembro tendrá una copia local en su ordenador. |
| Pérdida o fallos graves en el código.   | Se instalará GitHub para el control de versiones, y en Dropbox también habrá una copia del código.                              |

## Recursos

### Personal y organización

#### Planificación

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Nombre                  | Mario Orozco Borrego         |
| Rol                     | Gestor de proyecto           |
| Responsabilidades       | Planificación y organización |
| Información de contacto | mariottf@hotmail.com         |
| Otros                   |                              |

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Nombre                  | José Ángel González Molina   |
| Rol                     | Gestor de proyecto           |
| Responsabilidades       | Planificación y organización |
| Información de contacto | champuness@gmail.com         |
| Otros                   |                              |

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Nombre                  | Francisco José Beltrán Rodríguez |
| Rol                     | Gestor de proyecto               |
| Responsabilidades       | Planificación y organización     |
| Información de contacto | jobero24@hotmail.com             |
| Otros                   |                                  |

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Nombre                  | Adolfo Arcoya Nieto          |
| Rol                     | Gestor de proyecto           |
| Responsabilidades       | Planificación y organización |
| Información de contacto | adolfoan@gmail.com           |
| Otros                   |                              |

**Análisis y Diseño**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nombre                  | Raúl López Jiménez   |
| Rol                     | Analista y Diseñador   |
| Responsabilidades       | Análisis y especificación de requerimientos                        |
| Información de contacto | <a href="mailto:raulopez8930@gmail.com">raulopez8930@gmail.com</a> |
| Otros                   |  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nombre                  | Antonio Rodríguez Segura                                     |
| Rol                     | Analista y Diseñador   |
| Responsabilidades       | Análisis y especificación de requerimientos                  |
| Información de contacto | <a href="mailto:n4rco@correo.ugr.es">n4rco@correo.ugr.es</a> |
| Otros                   |  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nombre                  | Alberto Bailón Pérez   |
| Rol                     | Analista y Diseñador   |
| Responsabilidades       | Análisis y especificación de requerimientos                      |
| Información de contacto | <a href="mailto:albebai@correo.ugr.es">albebai@correo.ugr.es</a> |
| Otros                   |  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nombre                  | Juan Antonio Aranda Ortega                                   |
| Rol                     | Analista y Diseñador   |
| Responsabilidades       | Análisis y especificación de requerimientos                  |
| Información de contacto | <a href="mailto:ciberyo16@gmail.com">ciberyo16@gmail.com</a> |
| Otros                   |  |



### Implementación

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Nombre                  | Alberto Moreno Mantas       |
| Rol                     | Programador                 |
| Responsabilidades       | Programación de los módulos |
| Información de contacto | Alberto20289@hotmail.com    |
| Otros                   |                             |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Nombre                  | Francisco Legaza Bailón     |
| Rol                     | Programador                 |
| Responsabilidades       | Programación de los módulos |
| Información de contacto | Pako.indahouse@gmail.com    |
| Otros                   |                             |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Nombre                  | Raphael Colleau             |
| Rol                     | Programador                 |
| Responsabilidades       | Programación de los módulos |
| Información de contacto | Raphael.colleau@gmail.com   |
| Otros                   |                             |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Nombre                  | José Antonio Escobar García |
| Rol                     | Programador                 |
| Responsabilidades       | Programación de los módulos |
| Información de contacto | csgermanico@gmail.com       |
| Otros                   |                             |

## Software y Hardware

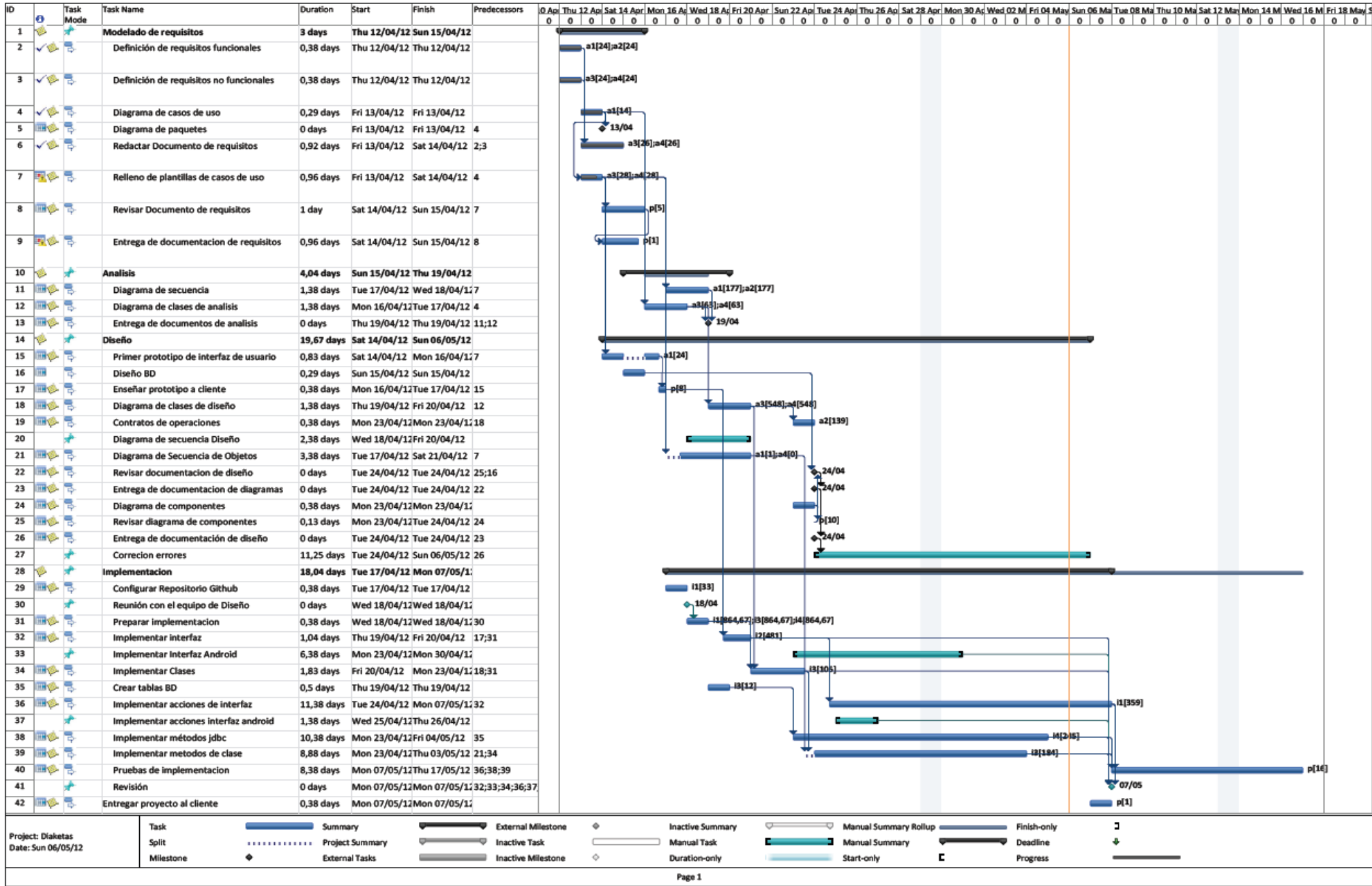
### Software

- Windows 7 y Windows Xp(sistemas operativos)
- OpenProj (Organización y Planificación).
- Microsoft Office y Adobe Reader (documentación).
- Pencil Project (diseño).
- Enterprise Architect (Análisis y diseño).
- Netbeans (Implementación java).
- MySQL (Sistema de gestión de base de datos).
- GitHub (Control de versiones).
- Dropbox (Almacenamiento y compartición de información).
- Eclipse (Implementación java-android)

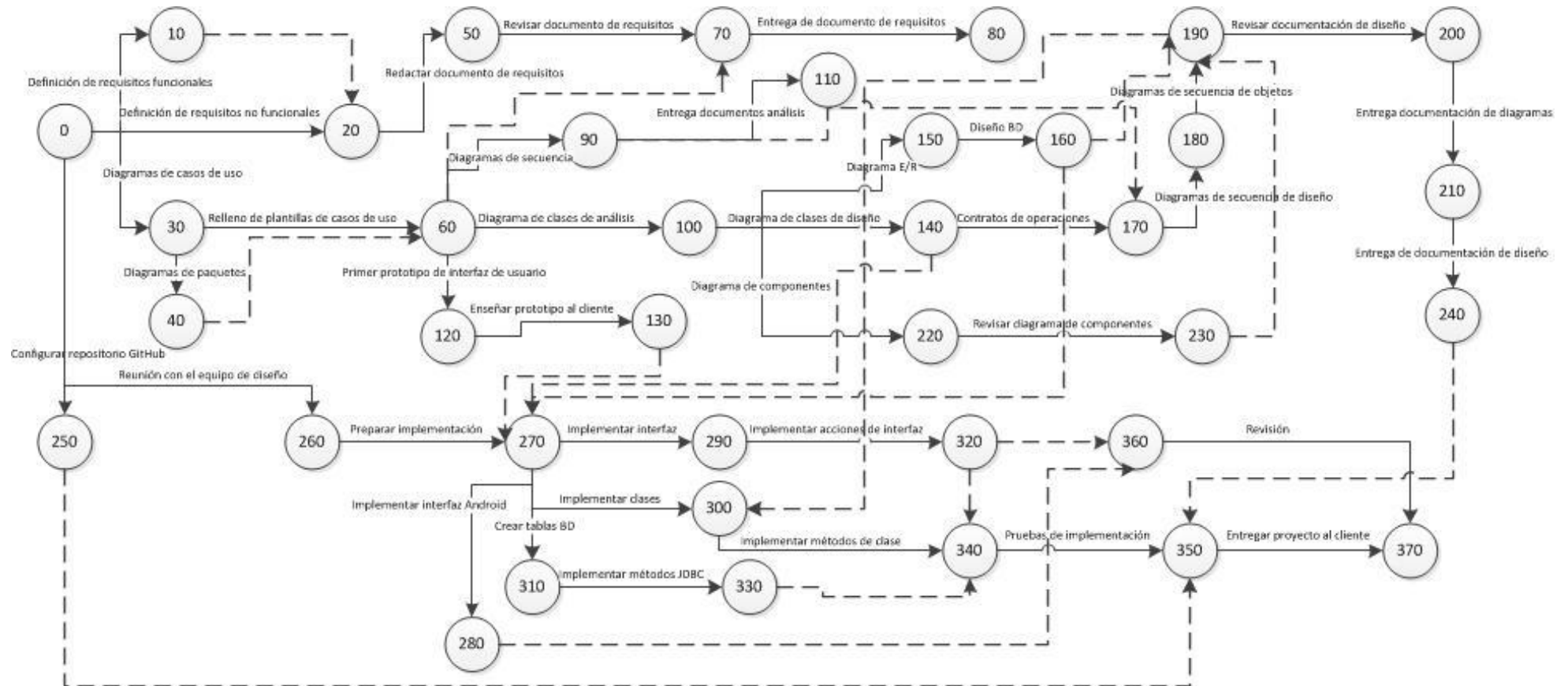
### Hardware

Para la realización del proyecto software se utilizarán cada uno de los ordenadores personales de cada componente del grupo. Cada PC tendrá el software necesario con el cual se trabajará. Estos PC's disponen de características suficientes para la realización y desarrollo de las tareas asignadas y contarán con conexión a internet. Se dispone también de al menos una impresora para la impresión de los documentos.

Gant



## Pert



## Documento de control de cambios

| Versión  | v1 |
|--|----|
| <b>Breve descripción del problema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Problemas en la planificación inicial, ya que no tenía una sucesión de eventos adecuada.</li></ul>                                      |    |
| <b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Se informó al equipo de diseño e implementación de inmediato, por lo que no generó apenas problemas.</li></ul> |    |
| <b>Solución de cambio adoptada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informar al equipo de diseño e implementación.</li></ul>   |    |

| Versión  | V2 |
|--|----|
| <b>Breve descripción del problema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Problemas en el diseño y retrasos en implementación.</li></ul>  |    |
| <b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Se informó al equipo de diseño e implementación de inmediato, por lo que no generó apenas problemas.</li></ul> |    |
| <b>Solución de cambio adoptada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informar al equipo de diseño e implementación.</li></ul>   |    |

| Versión  | V3 |
|--|----|
| <b>Breve descripción del problema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Problemas en el diseño y retrasos en implementación.</li></ul>  |    |
| <b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Se informó al equipo de diseño e implementación de inmediato, por lo que no generó apenas problemas.</li></ul> |    |
| <b>Solución de cambio adoptada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informar al equipo de diseño e implementación.</li></ul>   |    |

