

# PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO

Raúl López Jiménez

Alberto Bailón Pérez

Antonio Rodríguez Segura

Juan Antonio Aranda Ortega

Ingeniería del Software III

*Diaketas*

---

# 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
Diagrama de Gantt.....	11
Diagrama de 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	Martes, 13 de marzo	Revisión del documento de planificación y arreglos en la planificación porque faltaban asignar tareas
Versión 2	Lunes, 19 de marzo	Cambios en la planificación por retrasos en el diseño del sistema
Versión 3	Miércoles, 21 de marzo	Cambios en el diagrama de Gantt
Versión 4	Jueves, 22 de marzo	Cambios en la planificación por retrasos en la parte de diseño
Versión 5	Martes, 27 de marzo	Cambios en la planificación por retrasos en el diseño del proyecto

# 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	15
IMPLEMENTACIÓN	30
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	30h/per x 4pers. = 120 h	120h x 12€/h = 1440€
Grupo Análisis, Diseño y Requisitos	20h/per x 4pers. = 80 h	80h x 12€/h = 960€
Grupo Implementación	26h/per x 4pers. = 104 h	104h x 12€/h = 1248€
<b>Total</b>		<b>3.648€</b>

Estimación de riesgos

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

## Recursos

### Personal y organización

#### Planificación

Nombre	Raúl López Jiménez
Rol	Gestor de proyecto
Responsabilidades	Planificación y organización
Información de contacto	<a href="mailto:raulopez8930@gmail.com">raulopez8930@gmail.com</a>
Otros	

Nombre	Antonio Rodríguez Segura
Rol	Gestor de proyecto
Responsabilidades	Planificación y organización
Información de contacto	<a href="mailto:n4rco@correo.ugr.es">n4rco@correo.ugr.es</a>
Otros	

Nombre	Alberto Bailón Pérez
Rol	Gestor de proyecto
Responsabilidades	Planificación y organización
Información de contacto	<a href="mailto:albebai@correo.ugr.es">albebai@correo.ugr.es</a>
Otros	

Nombre	Juan Antonio Aranda Ortega
Rol	Gestor de proyecto
Responsabilidades	Planificación y organización
Información de contacto	<a href="mailto:ciberyo16@gmail.com">ciberyo16@gmail.com</a>
Otros	

Análisis y Diseño

Nombre	Alberto Moreno Mantas
Rol	Analista y Diseñador
Responsabilidades	Análisis y especificación de requerimientos
Información de contacto	<a href="mailto:alberto20289@hotmail.com">alberto20289@hotmail.com</a>
Código en diagrama de Gantt	a1
Otros	

Nombre	Francisco Legaza Bailón
Rol	Analista y Diseñador
Responsabilidades	Análisis y especificación de requerimientos
Información de contacto	<a href="mailto:pako.indahouse@gmail.com">pako.indahouse@gmail.com</a>
Código en diagrama de Gantt	a2
Otros	

Nombre	Raphael Colleau
Rol	Analista y Diseñador
Responsabilidades	Análisis y especificación de requerimientos
Información de contacto	<a href="mailto:raphael.colleau@gmail.com">raphael.colleau@gmail.com</a>
Código en diagrama de Gantt	a3
Otros	

Nombre	José Antonio Escobar García
Rol	Analista y Diseñador
Responsabilidades	Análisis y especificación de requerimientos
Información de contacto	<a href="mailto:csgermanico@gmail.com">csgermanico@gmail.com</a>
Código en diagrama de Gantt	a4
Otros	



Implementación

Nombre	José Ángel González Molina
Rol	Programador
Responsabilidades	Programación de los módulos
Información de contacto	<a href="mailto:champuness@gmail.com">champuness@gmail.com</a>
Código en diagrama de Gantt	i1
Otros	

Nombre	Mario Orozco Borrego
Rol	Programador
Responsabilidades	Programación de los módulos
Información de contacto	<a href="mailto:mariottf@hotmail.com">mariottf@hotmail.com</a>
Código en diagrama de Gantt	i2
Otros	

Nombre	Adolfo Arcoya Nieto
Rol	Programador
Responsabilidades	Programación de los módulos
Información de contacto	<a href="mailto:adolfoan@gmail.com">adolfoan@gmail.com</a>
Código en diagrama de Gantt	i3
Otros	

Nombre	Francisco José Beltrán Rodríguez
Rol	Programador
Responsabilidades	Programación de los módulos
Información de contacto	<a href="mailto:jobero24@hotmail.com">jobero24@hotmail.com</a>
Código en diagrama de Gantt	i4
Otros	

## Software y Hardware

### Software

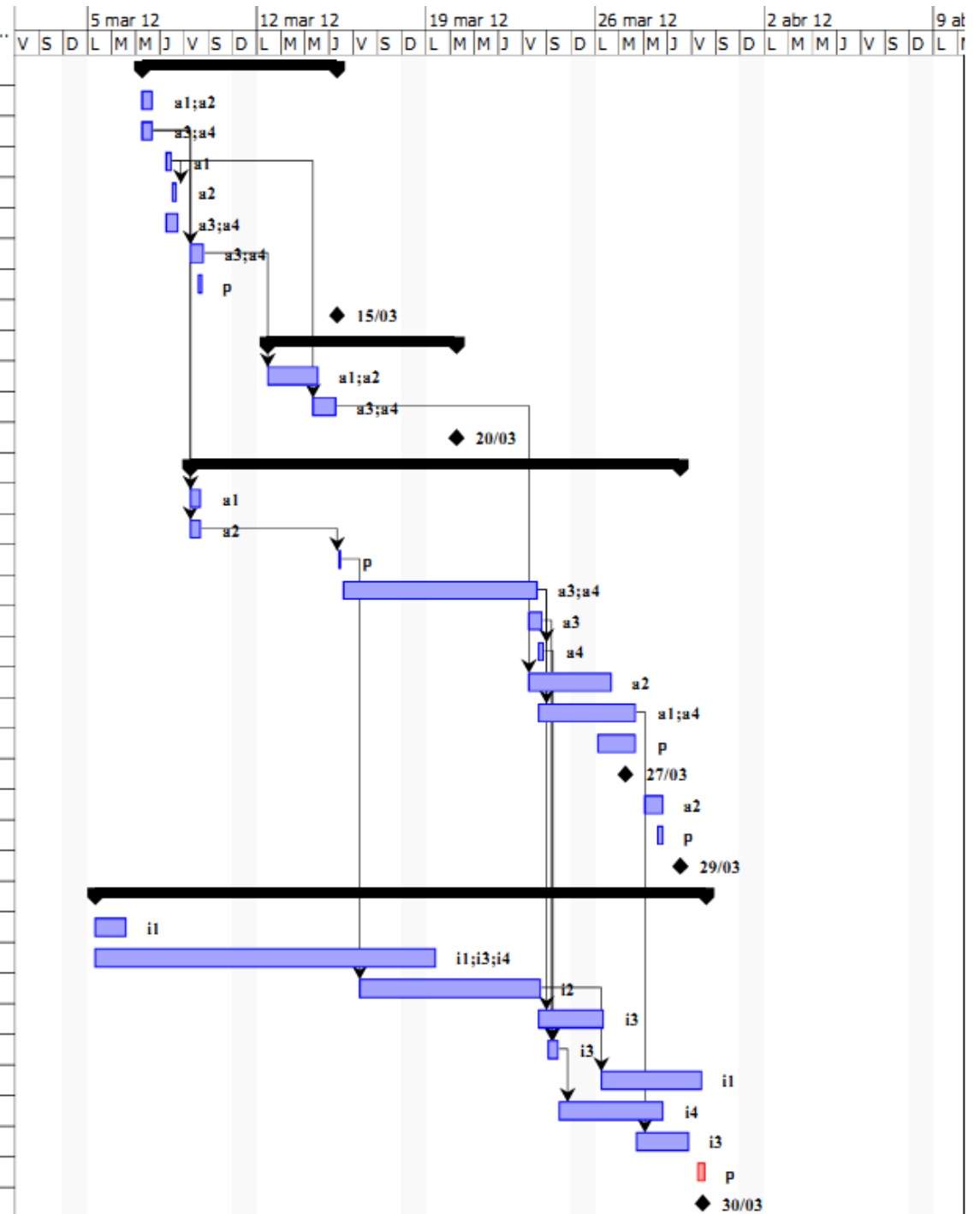
- Windows 7 y Windows Xp (sistemas operativos)
- OpenProj (Organización y Planificación).
- Microsoft Office y Adobe Reader (documentación).
- Pencil Project (diseño).
- Enterprise Architect (Análisis y diseño).
- Netbeans (Implementación java).
- MySQL (Sistema de gestión de base de datos).
- GitHub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

### Hardware

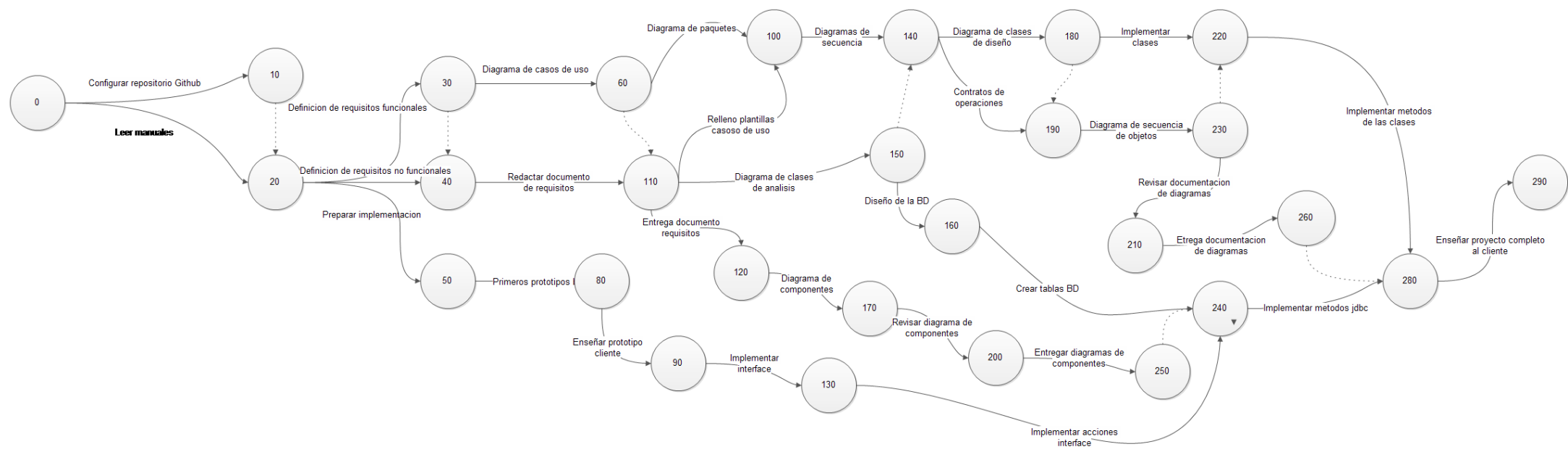
Para la realización del proyecto software se utilizarán cada uno de los ordenadores personales de cada componente del grupo. Cada PC tendrá el software necesario con el cual se trabajará. Estos PC's disponen de características suficientes para la realización y desarrollo de las tareas asignadas y contarán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

# Diagrama de Gantt

	Nombre	Inicio	Fin anticipado	Nombres del ...
1	<b>Modelado de requisitos</b>	<b>7/03/12 ...</b>	<b>15/03/12...</b>	<b>a1;a2;a3;a4</b>
2	Definición de requisitos funcionales	7/03/12 6:00	7/03/12 1...	a1;a2
3	Definición de requisitos no funcionales	7/03/12 6:00	7/03/12 1...	a3;a4
4	Diagrama de casos de uso y paquetes	8/03/12 6:00	8/03/12 1...	a1
5	Diagrama de paquetes	8/03/12 1...	8/03/12 1...	a2
6	Redactar Documento de requisitos	8/03/12 6:00	8/03/12 1...	a3;a4
7	Relleno de plantillas de casos de uso	9/03/12 6:00	9/03/12 2...	a3;a4
8	Revisar Documento de requisitos	9/03/12 1...	9/03/12 1...	p
9	Entrega de documentacion de requisitos	15/03/12 ...	15/03/12 ...	p
10	<b>Analisis</b>	<b>12/03/12...</b>	<b>20/03/12...</b>	<b>a1;a2;a3;a4</b>
11	Diagrama de secuencia	12/03/12 ...	14/03/12 ...	a1;a2
12	Diagrama de clases de analisis	14/03/12 ...	15/03/12 ...	a3;a4
13	Entrega de documentos de analisis	20/03/12 ...	20/03/12 ...	p
14	<b>Diseño</b>	<b>9/03/12 ...</b>	<b>29/03/12...</b>	<b>a1;a2;a3;a4</b>
15	Primer prototipo de interfaz de usuario 1	9/03/12 6:00	9/03/12 1...	a1
16	Primer prototipo de interfaz de usuario 2	9/03/12 6:00	9/03/12 1...	a2
17	Enseñar prototipo a cliente	15/03/12 ...	15/03/12 ...	p
18	Diagrama de clases de diseño	15/03/12 ...	23/03/12 ...	a3;a4
19	Diagrama E-R	23/03/12 ...	23/03/12 ...	a3
20	Diseño BD	23/03/12 ...	23/03/12 ...	a4
21	Contratos de operaciones	23/03/12 ...	26/03/12 ...	a2
22	Diagrama de Secuencia de Objetos	23/03/12 ...	27/03/12 ...	a1;a4
23	Revisar documentacion de diseño	26/03/12 ...	27/03/12 ...	p
24	Entrega de documentacion de diagramas	27/03/12 ...	27/03/12 ...	p
25	Diagrama de componentes	28/03/12 ...	28/03/12 ...	a2
26	Revisar diagrama de componentes	28/03/12 ...	28/03/12 ...	p
27	Entrega de documentación de diseño	29/03/12 ...	29/03/12 ...	p
28	<b>Implementacion</b>	<b>5/03/12 ...</b>	<b>30/03/12...</b>	<b>i1;i2;i3;i4</b>
29	Configurar Repositorio Github	5/03/12 8:00	6/03/12 1...	i1
30	Preparar implementacion	5/03/12 8:00	19/03/12 ...	i1;i3;i4
31	Implementar interfaz	16/03/12 ...	23/03/12 ...	i2
32	Implementar Clases	23/03/12 ...	26/03/12 ...	i3
33	Crear tablas BD	24/03/12 ...	24/03/12 ...	i3
34	Implementar acciones de interfaz	26/03/12 ...	30/03/12 ...	i1
35	Implementar métodos jdbc	24/03/12 ...	28/03/12 ...	i4
36	Implementar metodos de clase	27/03/12 ...	29/03/12 ...	i3
37	Pruebas de implementacion	30/03/12 ...	30/03/12 ...	p
38	Entregar proyecto al cliente	30/03/12 ...	30/03/12 ...	p



# Diagrama de Pert



## Documento de control de cambios

Versión	v1
<b>Breve descripción del problema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Retraso en la especificación de requisitos , tanto el diagrama de casos de uso como plantillas de casos de uso no se han terminado en la fecha adecuada</li></ul>	
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- La etapa de análisis y diseño se ha visto afectada y atrasada ya que sin esta información pasar a la etapa siguiente es imposible.</li></ul>	
<b>Solución de cambio adoptada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Como había margen en el tiempo se retrasaron las demás tareas sin más.</li></ul>	

Versión	v2
<b>Breve descripción del problema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Retraso en la parte de diseño , tanto en diagrama de clases de diseño, diagrama de secuencia de objetos, contratos y demás</li></ul>	
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- La etapa de implementación se ha retrasado no pudiendo empezar hasta finales de esta semana.</li></ul>	
<b>Solución de cambio adoptada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tener informados al equipo de implementación de las cosas que ya pueden ir implementando aunque no estén totalmente diseñadas.</li><li>- Se ha creado el diagrama de Pert e introducido en el documento.</li></ul>	

<b>Versión</b>	v3
<b>Breve descripción del problema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- No estaban bien agrupadas las actividades en el diagrama de Gantt, y el orden de algunas actividades no era el correcto.</li><li>- Añadido diagrama de Pert.</li></ul>	
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- No hay impacto sobre la planificación, ya que es un error en el documento y no un retraso en las actividades.</li></ul>	
<b>Solución de cambio adoptada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Se han agrupado las actividades adecuadamente y se han ordenado las actividades nuevamente.</li></ul>	

<b>Versión</b>	v4
<b>Breve descripción del problema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Atraso en la etapa de diseño, tanto en diagramas de secuencia de objetos, como contratos como diagramas de clases de diseño.</li></ul>	
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Se ve afectado el grupo de implementación ya que sin esa información y esos diagramas no pueden realizar su trabajo correctamente.</li></ul>	
<b>Solución de cambio adoptada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tener informados al equipo de implementación de las cosas que ya pueden ir implementando aunque no estén totalmente diseñadas</li><li>- Durante el fin de semana se trabajará para minimizar el retraso.</li></ul>	

<b>Versión</b>	v5
<b>Breve descripción del problema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Atraso en la etapa de diseño, en el diagrama de diseño y en el diagrama de secuencia de objetos.</li></ul>	
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Se ve afectado el grupo de implementación ya que sin esa información y esos diagramas no pueden realizar su trabajo correctamente.</li></ul>	
<b>Solución de cambio adoptada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tener informados al equipo de implementación de las cosas que ya pueden ir implementando aunque no estén totalmente diseñadas.</li><li>- Como se acerca la fecha de entrega, trabajar más horas diarias para terminar el trabajo.</li></ul>	