



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Práctica 3

Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

Máster Universitario en Ingeniería Informática

Pablo Valenzuela Álvarez
Pablo Morenilla Pinos
Miguel Morocho

Tareas

Para la realización de esta parte del proyecto, hemos decidido usar la aplicación web JIRA ([enlace al proyecto](#)).

Hemos definido las tareas para el cronograma usando el cronograma aportado en el documento anexo de la parte anterior ([Practicas1-2.pdf](#))

| Fase del Proyecto | Inicio | Fin | Duración (en días laborables) | Responsable |
|-----------------------------|------------|------------|-------------------------------|----------------------|
| Definición de Requisitos | 03/04/2023 | 14/04/2023 | 10 días | Todos los equipos |
| Diseño de Interfaces | 17/04/2023 | 28/04/2023 | 10 días | Equipo de diseño |
| Desarrollo de la Aplicación | 03/05/2023 | 23/08/2023 | 80 días | Equipo de desarrollo |
| Pruebas y Validación | 21/08/2023 | 01/09/2023 | 10 días | Equipo de pruebas |
| Capacitación y Soporte | 04/09/2023 | 07/09/2023 | 4 días | Todos los equipos |
| Despliegue y Entrega | 04/09/2023 | 15/09/2023 | 10 días | Todos los equipos |

Tabla 1. Cronograma del proyecto.

La fase de desarrollo de la aplicación se ha dividido en las siguientes etapas donde hemos definido su respectiva estimación de tiempo.

| Desarrollo de la Aplicación | Estimación (días) |
|-----------------------------|-------------------|
| Desarrollo carpeta virtual | 5 |
| Desarrollo recordatorio | 5 |
| Desarrollo chat | 10 |
| Desarrollo historial | 5 |
| Desarrollo monitoreo | 30 |
| Desarrollo app sensores | 25 |

Tabla 2. División en subtarefas de la etapa de desarrollo.

Diagrama de Gantt

Usando la aplicación de JIRA, se han definido las tareas puestas en los cronogramas de la tabla 1 y 2, y se han delimitado sus fechas de inicio y fin (se han considerado sólo los días laborables).

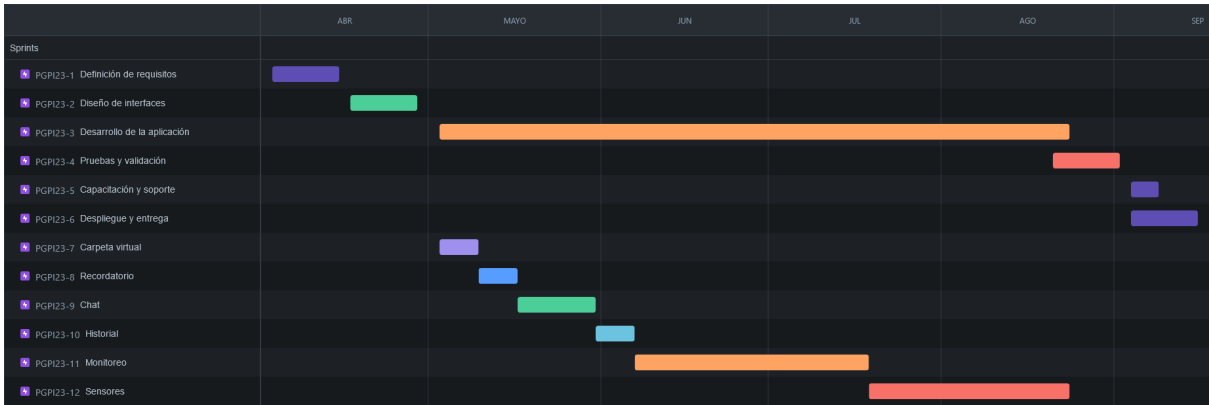


Figura 1. Diagrama de Gantt del proyecto.

Cada color apreciado en la figura 1 representa al equipo involucrado en esa fase.

| Equipo | Color |
|------------|---------|
| Diseño | Verde |
| Desarrollo | Naranja |
| Pruebas | Rojo |
| Todos | Morado |

Tabla 3. Colores de los equipos del proyecto.

Diagrama de PERT

En la realización del diagrama de PERT hemos considerado tanto las fases expuestas en las tablas 1 y 2, como el diagrama de Gantt de la figura 1.

| Letra | Fase | Predecesor | Coste (días) |
|-------|----------------------------|----------------------------|--------------|
| A | Definición de requisitos | — | 10 |
| B | Diseño de interfaces | Definición de requisitos | 10 |
| C | Desarrollo carpeta virtual | Diseño de interfaces | 5 |
| D | Desarrollo recordatorio | Desarrollo carpeta virtual | 5 |
| E | Desarrollo chat | Desarrollo recordatorio | 10 |
| F | Desarrollo historial | Desarrollo chat | 5 |
| G | Desarrollo monitoreo | Desarrollo historial | 30 |
| H | Desarrollo app sensores | Desarrollo monitoreo | 25 |
| I | Pruebas y validación | Desarrollo app sensores | 10 |
| J | Capacitación y Soporte | Pruebas y validación | 4 |
| K | Despliegue y entrega | Pruebas y validación | 10 |

Tabla 4. Diagrama de fases del proyecto.

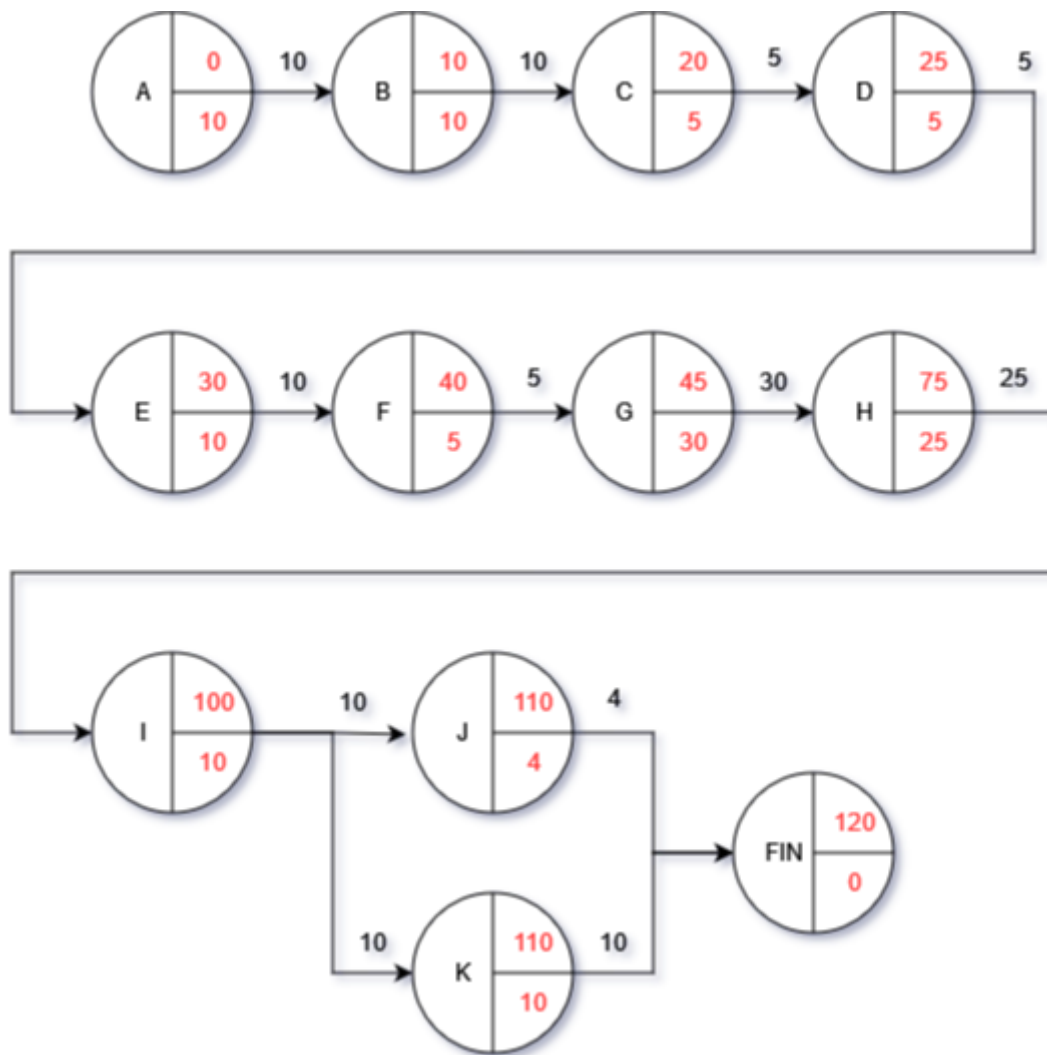


Figura 2. Diagrama de PERT del proyecto.