

4.3 PLANIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN DE COSTES

Según los expertos el software que se ha elegido al ser libre tendrá un coste cero por lo que va a repercutir mucho en el precio de este. También han demostrado que es necesario realizar pruebas cada vez que se termine la implementación de cada una de las partes de este haciendo hincapié en las del servidor ya que si este no funciona correctamente no funcionará ni la seguridad ni la base de datos además de que no se podrá desplegar el servicio. También han indicado que se puede utilizar documentación gratuita obtenida en la propia web de Oracle y que esta además es muy extensa.

Aplicando los consejos recibidos por los expertos se ha podido elaborar el siguiente diagrama de Gantt (ilustración 7)

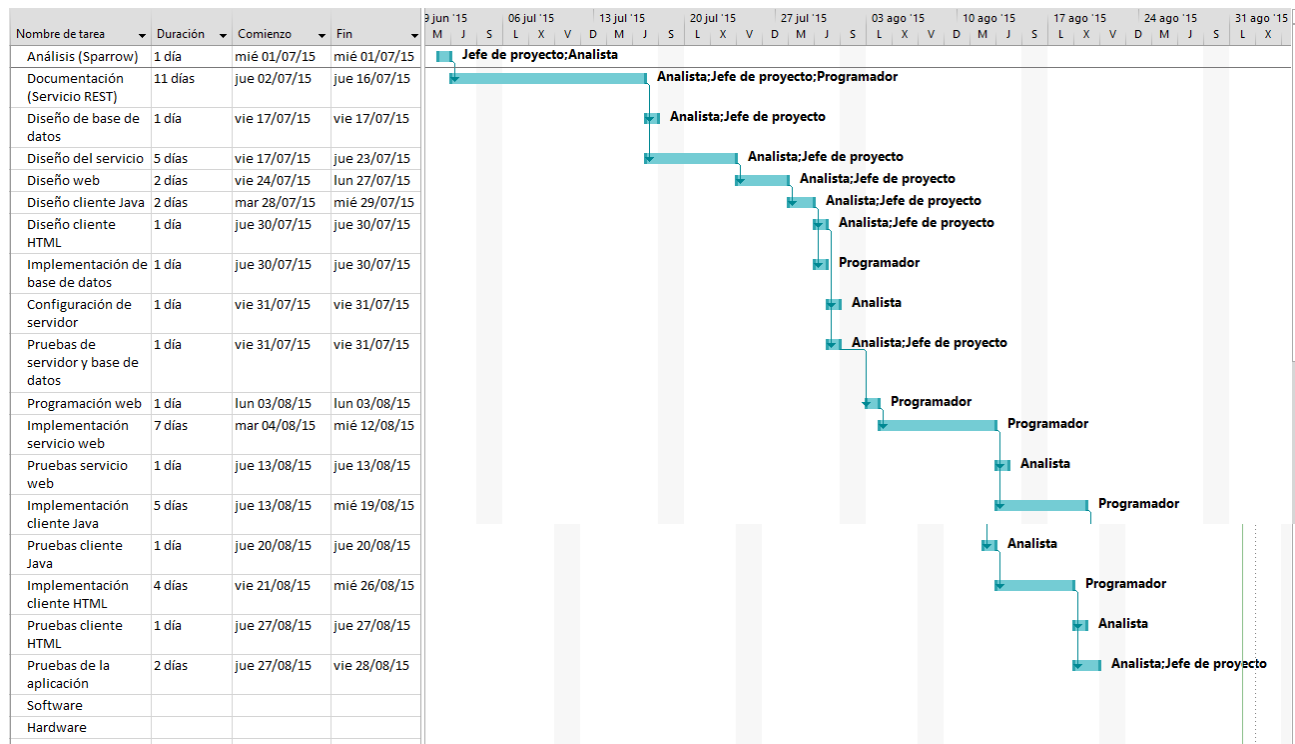


Ilustración 7

El costo total del desarrollo del proyecto asciende a 6861 € como se puede observar en la siguiente tabla:

Nombre	Costo	Duración	Trabajo	Nombres de los recursos
Análisis (Sparrow)	184,00 €	1 día	16 horas	Jefe de proyecto;Analista
Documentación (Servicio REST)	2.640,00 €	11 días	264 horas	Analista;Jefe de proyecto;Programador
Diseño de base de datos	184,00 €	1 día	16 horas	Analista;Jefe de proyecto
Diseño del servicio	920,00 €	5 días	80 horas	Analista;Jefe de proyecto
Diseño web	368,00 €	2 días	32 horas	Analista;Jefe de proyecto
Diseño cliente Java	368,00 €	2 días	32 horas	Analista;Jefe de proyecto
Diseño cliente HTML	184,00 €	1 día	16 horas	Analista;Jefe de proyecto

Implementación de base de datos	56,00 €	1 día	8 horas	Programador
Configuración de servidor	80,00 €	1 día	8 horas	Analista
Pruebas de servidor y base de datos	184,00 €	1 día	16 horas	Analista;Jefe de proyecto
Programación web	56,00 €	1 día	8 horas	Programador
Implementación servicio web	392,00 €	7 días	56 horas	Programador
Pruebas servicio web	80,00 €	1 día	8 horas	Analista
Implementación cliente Java	280,00 €	5 días	40 horas	Programador
Pruebas cliente Java	80,00 €	1 día	8 horas	Analista
Implementación cliente HTML	224,00 €	4 días	32 horas	Programador
Pruebas cliente HTML	80,00 €	1 día	8 horas	Analista
Pruebas de la aplicación	368,00 €	2 días	32 horas	Analista;Jefe de proyecto
Software	0,00 €		0 horas	Software[1]
Hardware	133,00 €		0 horas	Hardware[1]

El uso de los recursos se puede ver en la siguiente tabla:

Nombre	Costo	Trabajo
Analista	2.400,00 €	240 horas
Jefe de proyecto	2.704,00 €	208 horas
Programador	1.624,00 €	232 horas
Software	0,00 €	1
Hardware	133,00 €	1

El tiempo mínimo y el medio se han estimado en 2 meses desde la fecha de inicio. El tiempo máximo teniendo en cuenta que se está desarrollando una aplicación que requiere nuevos conocimientos se extendería a 2 meses y medio. Se puede comprobar que la duración total del proyecto está dentro de los límites y que incluso se ha conseguido resolverlo antes del tiempo mínimo.