

---

# Temporización y presupuesto

## 8.1 Temporización

La realización del proyecto se ha dividido en seis fases distintas:

- **Documentación:** lectura de artículos, libros y proyectos sobre J2ME, servicios web y JSR 172. Duración desde el 1 de Septiembre hasta el 15 de Octubre de 2004.
- **Herramientas necesarias para el montaje de la plataforma y el desarrollo de aplicaciones:** Recopilación de información, instalación, testeo, familiarizarse con ellas mediante ejemplos y pruebas simples. Duración: desde el 16 de Octubre de 2004 hasta el 15 de Febrero de 2005
- **Adaptación de la aplicación:** instalación de la aplicación original, reescritura del servidor, realización de cambios al cliente. Duración: desde el 16 de Febrero hasta el 15 de Mayo de 2005
- **Ampliación a kSOAP:** Para completar el proyecto se pensó en comparar kSOAP con JSR 172. Recopilación de información sobre kSOAP, familiarizarse mediante ejemplos y pruebas simples, realización de cambios al cliente. Duración: desde el 16 de Mayo hasta el 15 de Julio 2005
- **Ámbito de pruebas:** Programación de batería de pruebas, realización de las pruebas, análisis de resultados. Duración: desde el 16 de Julio hasta el 15 de Septiembre de 2005
- **Redacción de la memoria:** Redacción de los capítulos, ajuste de formato. Realizada durante el desarrollo de las otras fases, hasta Septiembre de 2005

La dedicación al proyecto durante estas etapas ha sido variable debido a exámenes, vacaciones, etc.

## 8.2 Presupuesto

El proyecto desarrollado se ha realizado sin ningún tipo de remuneración ni gasto específico. Sin embargo es interesante calcular cuánto habría costado a una empresa desarrollar un proyecto similar. Para ello hay que tener en cuenta:

- El proyecto ha sido realizado por una sola persona, cuyo nivel profesional se puede comparar con el de un ingeniero junior.
- La duración aproximada de la realización del proyecto ha sido de un año.

### 8.2.1 Coste de recursos humanos

El coste se ha estimado suponiendo una dedicación a media jornada y con vacaciones pagadas. Suponiendo que el salario medio de un ingeniero junior en estas condiciones es de 900 €

12 meses X 900€ .....10800€

*Subtotal: 10800€*

### 8.2.2 Coste de hardware

El hardware utilizado ha sido un ordenador personal y una impresora.

PC Intel Pentium IV 3GHz.....1000€  
Impresora .....60€

*Subtotal: 1060€*

### 8.2.3 Coste de software

Exceptuando el sistema operativo, todo el software usado es gratuito.

Windows XP Profesional .....112€

*Subtotal: 112€*

### 8.2.4 Coste de consumibles

Gasto eléctrico .....120€  
Conexión a Internet (ADSL) .....492€  
Material de oficina (CDs, papel, tinta) .....30€

*Subtotal: 642€*

### 8.2.5 Resumen de costes

Descripción	Unidades	Coste por unidad	Coste total
<b>Recursos Humanos</b>			
Sueldo ingeniero junior	12	900€	10800€
<b>Hardware</b>			
Ordenador Pentium IV	1	1000€	1000€
Impresora	1	60€	60€
<b>Software</b>			
Windows XP Profesional	1	112€	112€
<b>Consumibles</b>			
Gasto eléctrico	12	10€	120€
Conexión a Internet	12	41€	492€
Material de oficina	1	30€	30€
		<b>TOTAL</b>	<b>12614€</b>