

Costs of the Project (Acme-Newspaper)

En este documento vamos a realizar una estimación de los costes que ha supuesto realizar este entregable considerando los siguientes costes:

- **Personal** (80-90%)
- **Servicios** (5-15%)
- **Amortización** (1%)
- **Otros costes** (10%)

En primer lugar comenzaremos con los costes destinados al **Personal**. Este es el que presenta un mayor porcentaje debido a que es la figura más importante en el desarrollo de un proyecto software. En nuestro caso nuestro grupo está compuesto de 3 integrantes que aspiran obtener un A por lo que el coste cada trabajador por hora ronda los 15€/hora. Para reflejar las actividades realizadas y el tiempo de trabajo invertido en cada actividad hemos utilizado la web <https://www.toogl.com/>.

A continuación se muestran todas las tareas imputadas por cada integrante del equipo:

- Modelo de dominio y clases java = $1,1\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 22,5\text{€}$
- Lectura del proyecto y desarrollo del modelo conceptual = $2,08\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 31,2\text{€}$
- Modelo de dominio y persistencia = $2\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 30\text{€}$
- Modelo de dominio y UML = $1,33\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 19,95\text{€}$
- Desarrollo del modelo java y anotación de las relaciones = $3,08\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 46,2\text{€}$
- Populate (modelo de persistencia) = $1,33\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 19,95\text{€}$
- Comenzar servicios = $2,2\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 33\text{€}$
- Repositorios, servicios de volúmenes (listar y editar) = $0,83\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 12,45\text{€}$
- Poblado de la base de datos = $2\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 30\text{€}$
- Servicios y repositorios de volúmenes = $1\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 15\text{€}$
- Controladores y vistas de volúmenes (listar y editar) = $1,58\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 23,7\text{€}$
- Seguir con Servicios = $2,15\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 32,25\text{€}$
- Creación de servicios = $0,76\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 11,4\text{€}$
- Controladores y vistas de volúmenes = $1,25\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 18,75\text{€}$
- Estudiar formato pruebas de aceptación = $1\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 15\text{€}$
- Creación de controladores y repositorios = $4,76\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 71,4\text{€}$
- Comenzar con controladores = $1,5\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 22,5\text{€}$
- Desarrollo de la vistas = $2,16\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 32,4\text{€}$
- Queries de admin = $1\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 15\text{€}$
- Comenzar pruebas de aceptación = $1,5\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 22,5\text{€}$
- Corrección de errores = $2,16\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 32,4\text{€}$
- Seguir y terminar con las pruebas de aceptación = $1,26\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 18,9\text{€}$
- Pruebas unitarias = $1,06\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 15,9\text{€}$
- Pruebas unitarias = $2\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 30\text{€}$
- Pruebas unitarias (continuación) = $1,8\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 27\text{€}$
- Correcciones en el proyecto = $2,5\text{horas} \times 1\text{persona} \times 15\text{€/hora} = 37,5\text{€}$

- Pruebas de rendimiento= $2,13\text{horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 31,95\text{€}$
- Pruebas de rendimiento (continuación) = $2,63\text{ horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 39,45\text{€}$
- Testear pruebas del proyecto compañero= $2,5\text{ horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 37,5\text{€}$
- Preparación pruebas de aceptación= $1,5\text{ horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 22,5\text{€}$
- Pruebas de aceptación de los no autenticados y los usuarios= $5\text{ horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 75\text{€}$
- Redactar pruebas de aceptación y preparar bugs para el otro equipo= $1,5\text{horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 22,5\text{€}$
- Documentación del proyecto= $2,5\text{ horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 37,5\text{€}$
- Corregir pequeños errores en el sistema= $3,5\text{ horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 52,5\text{€}$
- Ver pruebas de aceptación de otro equipo= $1,63\text{ horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 24,45\text{€}$
- Corregir privacidad de los periódicos y artículos= $3\text{ horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 45\text{€}$
- Realizar test de aceptación= $1,5\text{horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 22,5\text{€}$
- Terminar pruebas de aceptación del otro equipo= $3,21\text{horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 48,15\text{€}$
- Corregir seguridad y fallos encontrados= $3,5\text{ horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 52,5\text{€}$
- Terminar nuestro proyecto para envío= $5,5\text{ horas} * 1\text{persona} * 15\text{€/hora} = 82,5\text{€}$

El coste de personal es de un total de **1280,85€**.

El siguiente punto a tratar son los costes de **Servicios**. Aquí se deben incluir los tiempos empleados en realizar consultas sobre otro tipo de servicios o tecnologías nuevas.

- *Estudiar formato del documento de las pruebas de aceptación*
 $1\text{horas} * 3\text{persona} * 15\text{€/hora} = 45\text{€}$

Otro punto que debemos tener en cuenta es la **Amortización**.

El tiempo total en horas empleado en este proyecto (W) es de 84,22 horas. El coste (C) del ordenador de cada integrante es de una media de 800€. Esperamos amortizarlos en 4 años (N). La fórmula es $(W * C) / (N * 1980)$.

- *Coste de amortización:* $(84,22 * 800) / (4 * 1980) = 8,5\text{ €} * 3\text{personas} = 25,5\text{€}$

No vamos a considerar otros costes.

El **COSTE TOTAL** del proyecto es la suma de los costes de:

$$\text{Personal} + \text{Servicios} + \text{Amortización} = 1280,85\text{€} + 45\text{€} + 25,5\text{€} = \underline{\underline{1351,35\text{€}}}$$

Detailed report



2018-01-01 - 2018-12-31

Total 84 h 13 min

Alvperper3, Ivadegar, Joarommor selected as users

DP-D11 selected as projects

Date	Description	Duration	User
04-23	Modelo de dominio y clases java	1:06:00	Alvperper3
	DP-D11	15:21-16:27	
04-23	Lectura del proyecto y desarrollo del modelo conceptual	2:05:00	Ivadegar
	DP-D11	17:11-19:16	
04-23	Modelo de dominio y persistencia	2:01:22	Joarommor
	DP-D11	18:13-20:14	
04-23	Modelo de dominio y UML	1:20:00	Alvperper3
	DP-D11	18:35-19:55	
04-24	Desarrollo del modelo java y anotacion de las relaciones	3:05:00	Ivadegar
	DP-D11	15:16-18:21	
04-24	Populate (modelo de persistencia)	1:20:00	Alvperper3
	DP-D11	18:55-20:15	
04-24	Comenzar servicios	2:12:30	Joarommor
	DP-D11	20:19-22:31	
04-25	Repositorios, servicios de volúmenes (listar y editar)	0:50:00	Alvperper3
	DP-D11	15:45-16:35	
04-25	Populado de la base de datos	2:05:00	Ivadegar
	DP-D11	16:21-18:26	
04-25	Servicios y repositorios de volumen	1:00:00	Alvperper3
	DP-D11	16:27-17:27	
04-25	Controladores y vistas de volúmenes (listar y editar)	1:35:00	Alvperper3
	DP-D11	18:35-20:10	
04-26	Seguir con Servicios	2:09:00	Joarommor
	DP-D11	16:25-18:34	
04-26	Creacion de servicios	0:46:00	Ivadegar
	DP-D11	18:26-19:12	
04-26	Controladores y vistas de volúmenes	1:15:00	Alvperper3
	DP-D11	18:30-19:45	
04-26	Estudiar formato pruebas de aceptación	1:00:00	Alvperper3
	DP-D11	22:30-23:30	
04-27	Creacion de controladores y repositorios	4:46:00	Ivadegar
	DP-D11	15:12-19:58	
04-28	Comenzar con controladores	1:29:00	Joarommor
	DP-D11	02:34-04:03	

04-28	Desarrollo de la vistas	2:16:00	Ivadegar
	DP-D11	16:28-18:44	
04-28	Queries de admin	1:00:00	Alvperper3
	DP-D11	21:00-22:00	
04-29	Comenzar pruebas de aceptación	1:29:00	Joarommor
	DP-D11	04:03-05:32	
04-29	Correccion de errores	1:16:00	Ivadegar
	DP-D11	18:44-20:00	
04-30	Seguir y terminar con las pruebas de aceptación	1:29:00	Joarommor
	DP-D11	05:32-07:01	
04-30	Pruebas unitarias	1:04:00	Ivadegar
	DP-D11	17:00-18:04	
04-30	Pruebas unitarias	2:00:00	Alvperper3
	DP-D11	18:00-20:00	
05-01	Pruebas unitarias (continuacion)	1:48:00	Ivadegar
	DP-D11	18:08-19:56	
05-02	Correcciones en el proyecto	2:29:00	Joarommor
	DP-D11	07:01-09:30	
05-02	Pruebas de rendimiento	2:08:00	Ivadegar
	DP-D11	16:36-18:44	
05-03	Pruebas de rendimiento (continuacion)	2:28:00	Ivadegar
	DP-D11	16:52-19:20	
05-04	Testear pruebas del proyecto compañero	2:29:00	Joarommor
	DP-D11	09:30-11:59	
05-04	Preparación pruebas de aceptacion	1:28:00	Ivadegar
	DP-D11	19:20-20:48	
05-04	Pruebas de aceptación de los no autenticados y los usuarios	2:30:00	Alvperper3
	DP-D11	19:30-22:00	
05-05	Pruebas de aceptación de los no autenticados y los usuarios	2:30:00	Alvperper3
	DP-D11	12:00-14:30	
05-05	Redactar pruebas de aceptación y preparar bugs para el otro equipo	1:28:00	Ivadegar
	DP-D11	15:48-17:16	
05-06	Documentacion del proyecto	2:29:00	Joarommor
	DP-D11	11:59-14:28	
05-06	Corregir pequeños errores en el sistema	3:28:00	Ivadegar
	DP-D11	17:16-20:44	
05-07	Ver pruebas de aceptacion de otro equipo	1:38:00	Ivadegar
	DP-D11	16:34-18:12	
05-07	Corregir privacidad de los periódicos y artículos	3:00:00	Alvperper3
	DP-D11	19:35-22:35	
05-07	Realizar test de aceptación	1:30:00	Alvperper3
	DP-D11	21:30-23:00	

05-08	Terminar pruebas de aceptacion del otro equipo	3:13:00	Ivadegar
	DP-D11	15:15-18:28	
05-08	Corregir seguridad y fallos encontrados	3:30:00	Alvperper3
	DP-D11	19:00-22:30	
05-09	Terminar nuestro proyecto para envio	5:29:00	Ivadegar
	DP-D11	13:12-18:41	
05-09	Documentacion del proyecto	0:00:04	Joarommor
	DP-D11	20:25-20:25	
05-09	Documentacion del proyecto	0:00:00	Joarommor
	DP-D11	20:25-20:25	
05-09	Documentacion del proyecto	0:00:01	Joarommor
	DP-D11	20:25-20:25	
05-09	Documentacion del proyecto	0:00:02	Joarommor
	DP-D11	20:25-20:25	