



# Costes del proyecto Acme-Rendezvous

**Grupo:** 32

**Miembros:**

José Ángel Domínguez Espinaco

Daniel Lozano Portillo

José Joaquín Rodríguez Pérez

María Ruíz Gutiérrez

Miguel Ternero Algarín

Laura Vera Recacha

## Índice

1. Introducción.....	3
2. Costes directos. ....	3
3. Costes indirectos.....	4
3.1. Amortizaciones.....	4
3.2. Beneficio.....	5
4. Costes totales. ....	5

## 1. Introducción.

A continuación, se expondrán los costes del proyecto Acme-Rendezvous 2.0 de 3 semanas de duración. Para ello se han tenido en cuenta los costes directos, los costes indirectos y el beneficio a obtener.

## 2. Costes directos.

Todos los miembros que intervienen en el proyecto forman parte de la plantilla, es decir, no ha habido contratación de empleados exclusivamente para este proyecto.

Para la estimación de costes del proyecto se han establecido los siguientes salarios en recursos humanos del proyecto (Se ha supuesto que todos los meses tienen 30 días, que un día son 8 horas puesto que son 8 horas laborables, y que todos los trabajadores tienen un contrato a tiempo completo y con una dedicación del 100%):

Trabajador	Sueldo Bruto Anual (€)	Horas trabajadas	Sueldo Bruto Horas (€/hora)	Sueldo Bruto Total (€)
Jefe de proyecto	32.000 €	28,62	11,11 €/hora	318 €
Desarrollador Java	24.000 €	39,45	8,33 €/hora	328,75 €
Desarrollador Java	24.000 €	34,56	8,33 €/hora	288 €
Desarrollador Java	24.000 €	31,93	8,33 €/hora	266,10 €
Desarrollador Java	24.000 €	39,77	8,33 €/hora	331,42 €
Desarrollador Java	24.000 €	41	8,33 €/hora	341,67 €

Hemos supuesto que los costes sociales de la empresa para un trabajador a tiempo completo son de 29,90% y el IVA del 21%. Por tanto los costes directos totales serían los siguientes:

Trabajador	Sueldo Bruto Total	Costes Sociales Empresa (29.90%)
Jefe de proyecto	318 €	95,10 €
Desarrollador Java	328,75 €	98,29 €
Desarrollador Java	288 €	86,11 €
Desarrollador Java	266,10 €	79,55 €
Desarrollador Java	331,42 €	99,10 €
Desarrollador Java	341,67 €	102,16 €
Subtotal	1.873,92 €	560,31 €

Obtenemos que el coste total de personal del proyecto es:  $1.873,92 + 560,31 = 2.434,23$  €.

### 3. Costes indirectos.

#### 3.1. Amortizaciones.

Los equipos informáticos deberán ser amortizados. Según la Agencia Tributaria, el coeficiente lineal máximo aplicable a los equipos para procesos de información es del 25% anual, con un máximo de 8 años. En este caso, consideramos el período mínimo de 4 años, ya que la empresa necesitará una actualización de equipos frecuente al dedicar los equipos a una tarea intensiva como es el desarrollo. Un equipo de 1.000€ se amortizará a un ritmo de 250€ anuales, 20,83€ al mes, 0,69€ al día, 0,087€ la hora (suponiendo que un día son 8 horas, puesto que son 8 horas laborables).

Trabajador	Horas trabajadas	Coste por hora	Coste total
Jefe de proyecto	28,62	0,087 €	2,49 €
Desarrollador Java	39,45	0,087 €	3,43 €
Desarrollador Java	34,56	0,087 €	3,00 €
Desarrollador Java	31,93	0,087 €	2,78 €
Desarrollador Java	39,77	0,087 €	3,46 €
Desarrollador Java	41	0,087 €	3,57 €
Subtotal			18,73 €

### 3.2. Beneficio

Se decide aplicar un 20% de beneficio sobre los costes directos e indirectos del proyecto:

$$(2.434,23 * 0,20) + (18,73 * 0,20) = 490,60 \text{ €}$$

### 4. Costes totales.

Concepto	Cantidad
Costes directos	2.434,23 €
Costes indirectos	18,73 €
Beneficio	490,60 €
Total sin impuestos	2.943,56 €
IVA (21%)	618,15€
<b>TOTAL</b>	<b>3.561,70 €</b>