



# INFORME DE COSTES

Informe y desglose de gastos del desarrollo del proyecto Acme Immigrant

Manuel Herrera Ávila  
manheravi@alum.us.es

Contenido

1. Costes de personal ..... 2

2. Amortización del equipo ..... 2

3. Servicios..... 3

4. Otros..... 3

5. Resumen..... 4

## 1. Costes de personal

En este proyecto han participado:

- Herrera Ávila, Manuel, como programador principal.
- Aguilera Moreno, Estrella, como programadora puntual.
- Ojeda Gutiérrez, Alejandro, como asesor.

PERSONAL	HORAS	SALARIO BRUTO (€)	SALARIO NETO (€)	TOTAL (€)
HERRERA ÁVILA, MANUEL	110	14	5	1540
AGUILERA MORENO, ESTRELLA	5	14	5	70
OJEDA GUTIÉRREZ, ALEJANDO	0.5	14	5	7

El desglose de las horas trabajadas sería el siguiente:

- En torno a 20 horas de diseño y modelado de las identidades.
- Cerca de 35 horas de implementación.
- Alrededor de 55 horas de pruebas, incluyendo tests funcionales, de rendimiento y redacción de los documentos de tests de aceptación.

## 2. Amortización del equipo

En el equipo usado sólo se reflejará el de los programadores ya que son los que han aportado hardware para el proyecto.

**Asus x550L: 728€**

- Processor -> Intel® Core™ i7 4510U Processor.
- Operating System -> Windows 8.1.

- Memory -> DDR3L 1600 MHz SDRAM.
- Display -> 15.6" 16:9 HD (1366x768).
- Graphic -> Integrated Intel® HD Graphics 4400.

**Asus Rog Strix GL553VD-DM067T: 928€**

- Processor -> Intel® Core™ i7 7700HQ Processor.
- Operating System -> Windows 10.
- Memory -> 8GB DDR4.
- Display -> 15.6" 16:9 HD (1366x768).
- Graphic -> Nvidia GTX 1050 4GB DDR5.

Total: 1656€

La amortización de dichos equipos se calcula en base a las horas de trabajo (115), el coste de los equipos (1656) y el tiempo de amortización, que se estima en 4 años con 1980 horas de trabajo cada uno.

Por tanto, el coste es igual a  $(115 \times 1656) / (4 \times 1980) = 24,04 \text{ €}$

### 3. Servicios

Se ha usado Github como gestor de código, Trello como gestor de tareas y VirtualBox como soporte para la virtualización de máquinas virtuales. Los 3 son servicios gratuitos por lo tanto no añaden ningún coste adicional al proyecto.

### 4. Otros

No se han presentado gastos adicionales ni se han necesitados horas extras para la realización del proyecto.

5. Resumen

	<i>Partida</i>	<i>Precio sin IVA</i>	<i>Precio con IVA</i>
	Personal	1540	1863.4
	Equipo	24.04	29.08
	Servicios	0	0
	Otros	0	0
<i>Total</i>		1564.04	1892.48