

# Presupuesto del sistema de recomendación de música

Lothar Soto Palma

Daniel López García

Ignacio Cordon Castillo

25 de marzo de 2017

El presupuesto se basa principalmente en el diagrama de despliegue. Asumimos que el proyecto recibe el visto bueno y que el sistema será capaz de atender al menos a 50-100 usuarios concurrentes, y a un número total de usuarios de 2000.

## 1. Sistema “in House”

- Hardware necesario:
  - Servidor (hosting):
  - CPU: Quad-Core
  - RAM: 8-16 GB
  - HDD Online: 20 GB
  - HDD Offline: 30 GB
  - Refrigeración
- Software necesario:
  - Sistema servidor Linux (p.e. CentOS, Ubuntu)
  - Python y librerías.
- Dominio.
- Servicios:
  - Luz.
  - Personal/Mantenimiento.

Elementos	Desglose	Inicial anual(€)	Inicial anual (€/usuario)	Mensual (€)	Mensual (€/usuario)
Servidor	CPU: Quad-Core	308,99	0,154495	25,74916	0,012874
	RAM: 8-16 GB	173,98	0,08699	14,49833	0,007249
	HDD Online: 1 TB	84	0,042	7	0,0035
	HDD OffLine 1 TB	84	0,084	7	0,007
	Refrigeración	141,11	0,070555	11,75916	0,005879
	Otros elementos(cables, placa, cajas,...)	599,92	0,29996	49,9933	0,02499
Dominio	Nombre de dominio	8,84	0,00442	0,73666	0,00036
Luz	Fuente 500-600W	630,14184	0,315070	52,51182	0,02625
Servicio Red	Conexión a internet (ADSL) 300Mb - 1Gb	65,4	0,0327	5,45	0,002725
	IP fija	300	0,15	25	0,0125
Réplica		1400,84	0,70042	116,7366	0,058368
<b>Total</b>		<b>3797,23</b>	<b>1,95</b>	<b>316,44</b>	<b>0,17</b>

## 2. Sistema basado en la nube

Estimación hecha con AppEngine, desde [App Engine Pricing Calculator](#)

Aparte de la infraestructura propocionada por App Engine se precisa, como en el caso del sistema “in house”:

- Software:
  - Sistema servidor Linux (p.e. CentOS, Ubuntu)
  - Python y librerías.
- Dominio.

Elementos	Desglose	Inicial anual(€)	Inicial anual (€/usuario)	Mensual (€)	Mensual (€/usuario)
Dominio	Nombre de dominio	8,84	0,00442	0,73666	0,00036
App Engine	1 instancia mensual				
	220 horas de cálculo al mes(20 min/hora)				
	30 GB de disco mensuales				
	91 GB de memoria mensuales				
	300 MB de tráfico saliente por mes				
	Almacenamiento cloud de 20 GB	492	0,246	41	0,0205
<b>Total</b>		<b>500,84</b>	<b>0,26</b>	<b>41,74</b>	<b>0,03</b>