

Presupuesto del sistema de recomendación de música

Lothar Soto Palma Daniel López García Ignacio Cordón Castillo

24 de marzo de 2017

Índice

1. Presupuesto	3
1.1. Sistema “in House”	3
1.2. Sistema basado en la nube	4

1. Presupuesto

El presupuesto se basa principalmente en el diagrama de despliegue. Asumiendo que el proyecto recibe el visto bueno y suponiendo que el sistema será capaz de atender al menos a 50-100 usuarios concurrentes en su inicio podemos definir los siguientes presupuestos:

1.1. 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)
 - Python y librerías.
 - Dominio.
- Servicios:
 - Luz.
- Personal/Mantenimiento.

Elementos	Desglose	Coste inicial (€) (anual)	Coste inicial por usuario (€/pers) (anual)	Coste mensual (€)	Coste mensual por usuario (€/pers)
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
Total		3797,22184	1,94061	316,43515	0,161717

1.2. Sistema basado en la nube

Estimación con AppEngine:

- 1 instancia por mes
- 219 horas de cálculo CPU al mes (aprox 20 minutos cada hora).
- Memoria usada: 91.25 GB al mes.
- Disco usado: 30 GB al mes.
- 300 MB de tráfico saliente al mes.
- Almacenamiento cloud: 20 GB

Total: 44.20\$ al mes \approx 41€ al mes.