

Presupuesto de graphPaname

Amin Kasrou Aouam, Alejandro Calle González-Valdés

25 de marzo de 2020

Índice

1. Presupuesto de graphPaname	1
1.1. Desarrollo	1
1.1.1. Personal	1
1.1.2. Ejecución	2
1.1.3. Complementarios	2
1.2. Despliegue	3
1.2.1. Sistema in house	3
1.2.2. Sistema Cloud Computing	3

1. Presupuesto de graphPaname

El objetivo de nuestro proyecto es crear un sistema de información que permita visualizar diversos datos de interés, de una Smart City. Procedemos a desglosar a lo largo de este documento, el presupuesto estimado para poner en marcha este proyecto. Hemos decidido realizar 2 presupuestos, uno para el desarrollo y otro para el despliegue, con el fin de compartimentar cada gasto en la fase del proyecto.

1.1. Desarrollo

La fase de desarrollo es la más intensiva, requiere más personal y dispositivos para conseguir un buen resultado.

1.1.1. Personal

No precisamos de una gran plantilla, pero sí de especialistas en muchos ámbitos. Un equipo multidisciplinar permite la paralelización de la mayoría de tareas, además de una mayor eficiencia, debido a la especialización.

Puesto	Número de empleados	Salario mensual	Duración	Total
Desarrollador	2	2500	3 años	
DevOps	1	1700	3 años	
SysAdmin	1	2000	3 años	
Community Manager	1	1500	3 años	
Diseñador Gráfico	1	1200	3 años	
Total				318900

1.1.2. Ejecución

Los trabajos remotos son cada vez más populares, en algunos ámbitos casi todas las ofertas son de ese tipo. Como nuestro equipo es pequeño, y no necesitan trabajar en el mismo turno, podemos aprovechar esta característica, y ejercer nuestra labor de forma remota. Por consiguiente, requerimos de infraestructura tecnológica.

Destinatario	Cantidad	Dispositivo	Precio	Referencia
Desarrollador	2	Lenovo Thinkpad L390	825.59	Enlace
DevOps	1	Lenovo Ideapad C340-14API	599	Enlace
SysAdmin	1	Lenovo Ideapad C340-14API	599	Enlace
Community Manager	1	Lenovo Ideapad C340-14API	599	Enlace
Diseñador Gráfico	1	Apple MacBook Air	889	Enlace
Equipo	1	WD My Cloud EX2 Ultra 8TB NAS	429.15	Enlace
Total			4866,33	

Además de la infraestructura, precisamos de ayuda para facilitar las tareas burocráticas.

Gastos administrativos	Precio	Duración	Total
Consuloría legal	70	3 años	
Auditoría de seguridad	129	-	
Total			2649

1.1.3. Complementarios

La formación continua es uno de los pilares de la especialización, permite que nuestros profesionales estén siempre al día y conozcan las metodologías más adecuadas para cada caso de uso.

Destinatario	Cantidad	Curso de formación	Precio	Referencia
DevOps	1	Kubernetes +Swarm From a Docker Captain	13	Enlace
Desarrollador	2	Machine Learning: Data Science in Python	36	Enlace
Total			49	

Un producto sin promoción no facilita el éxito de éste. La inversión en publicidad y campañas de *marketing* es esencial.

Plataforma	Cuota mensual	Duración	Total	Referencia
Facebook	100€	6 meses	600	Enlace
Twitter	100	6 meses	600	Enlace
Total			1200	

1.2. Despliegue

La fase de despliegue requiere más trabajo para nuestros SysAdmin y DevOps, y el coste mensual se puede alterado por muchas variables.

1.2.1. Sistema in house

Elegiremos un servidor de gama media, con capacidad suficiente para los usuarios, y posibilidad de expansión para el futuro.

Elemento	Precio	Duración	Referencia	Total
Thinksystem ST50	578	-	Enlace	
Gastos de funcionamiento	40	3 años		
Total				2018

1.2.2. Sistema Cloud Computing

Como proveedor elegimos Amazon Web Services, dado que ofrece diversos servicios, que se pueden combinar entre ellos para obtener una solución adaptada a cada problema.

Instancias	Tipo	Características	Cuota mensual	Duración	Total
4	t2.micro	EBS-Backed	15	3 años	
Total					540

El precio ha sido calculado mediante una estimación de los créditos de CPU que necesita nuestra sistema para funcionar con normalidad. Nos hemos basado en un proyecto en el que participó uno de nuestros integrantes, Odyfo.