

# DISRUPTIVE SOLUTIONS

-TRAZABILIDAD CON **BLOCKCHAIN**-

**CREADO POR:**

**Pablo Miguel**

**Pablo Granda**

**Carlos Marín**

**Daniel Ugarte**



**salesianos**

LOS BOSCOS · LOGROÑO

**start  
INNOVA** 

# ESTRUCTURA DE COSTES

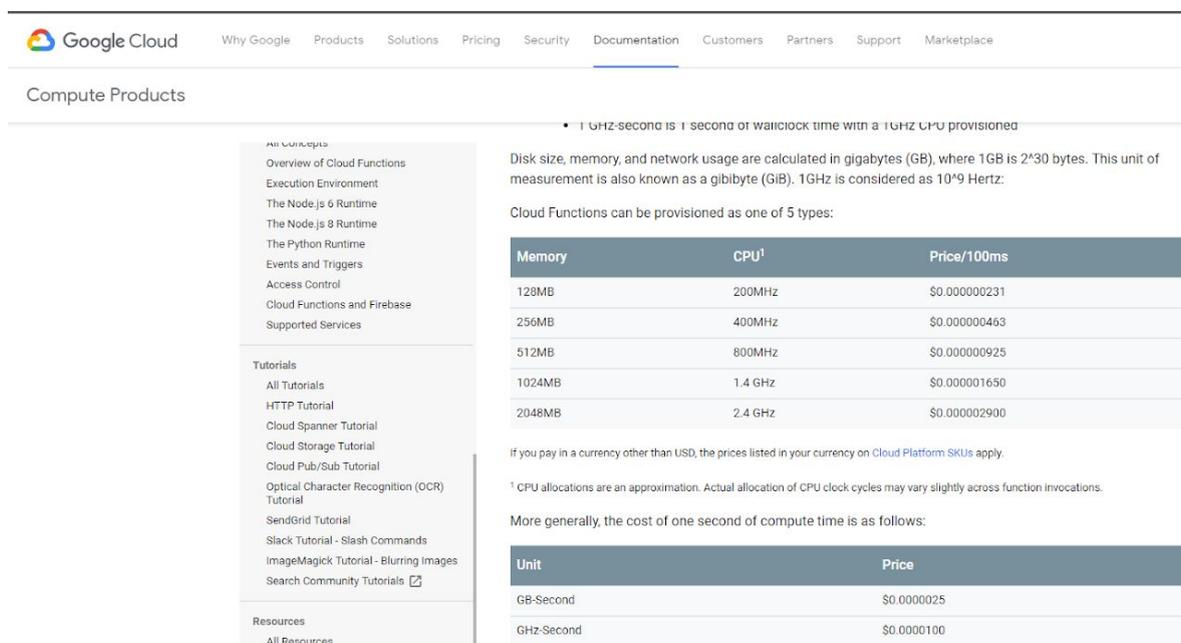
En un principio, hasta que consigamos consistencia como empresa nos ubicaremos en el vivero de empresas de logroño. De esta manera nos ahorraremos el local y los gastos que conlleva el mismo.

Con un gasto inicial principal centrado en la creación de la infraestructura, la estructura serverless, creación de la web, con su consiguiente gasto en dominio y hosting, añadiremos el del equipo físico, ordenadores y servidores de backup (privados).

Tendremos que tener en cuenta el gasto fijo del hosting, de los salarios de los trabajadores (contando subcontratados), el de la línea de teléfono y los gastos de la campaña de publicidad (solo el gasto de material).

Además de ello, los siguientes años tendremos que tener en cuenta el coste del local y el mantenimiento del mismo, además de la cuota que nos cobrarán por el servicio de la nube, ya sea de Microsoft o Google.

Si vamos a la página de Google Cloud y el Web Service de Amazon, nos podemos hacer una idea de este coste aproximado (dependiendo, claro está del número de clientes que tengamos).



The screenshot shows the Google Cloud documentation page for Cloud Functions. It includes a navigation menu, a sidebar with 'All Concepts' and 'Tutorials', and a main content area with a table of pricing for different configurations.

**Google Cloud** Why Google Products Solutions Pricing Security Documentation Customers Partners Support Marketplace

Compute Products

• 1 GHz-second is 1 second of waitclock time with a 1GHz CPU provisioned

Disk size, memory, and network usage are calculated in gigabytes (GB), where 1GB is 2<sup>30</sup> bytes. This unit of measurement is also known as a gibibyte (GiB). 1GHz is considered as 10<sup>9</sup> Hertz.

Cloud Functions can be provisioned as one of 5 types:

Memory	CPU <sup>1</sup>	Price/100ms
128MB	200MHz	\$0.000000231
256MB	400MHz	\$0.000000463
512MB	800MHz	\$0.000000925
1024MB	1.4 GHz	\$0.000001650
2048MB	2.4 GHz	\$0.000002900

If you pay in a currency other than USD, the prices listed in your currency on [Cloud Platform SKUs](#) apply.

<sup>1</sup> CPU allocations are an approximation. Actual allocation of CPU clock cycles may vary slightly across function invocations.

More generally, the cost of one second of compute time is as follows:

Unit	Price
GB-Second	\$0.0000025
GHz-Second	\$0.0000100

### Información sobre precios de Lambda

Lambda cuenta una **solicitud** cada vez que comienza a ejecutarse como respuesta a una notificación de evento o a una llamada de invocación, incluidas las invocaciones de prueba de la consola. Se le aplicarán cargos por el número total de solicitudes de todas las funciones.

La **duración** se calcula a partir del momento en que el código comienza a ejecutarse hasta que regresa o se finaliza de alguna otra manera y se redondea a los 100 ms más cercanos. El precio depende de la cantidad de memoria asignada a la función.

La capa gratuita de Lambda incluye un millón de solicitudes gratuitas al mes y 400 000 GB-segundos de tiempo de cómputo al mes.

Capa gratuita	Solicitudes	Duración
<b>1 MILLÓN DE SOLICITUDES</b> <i>al mes</i> <b>400 000 GB-SEGUNDOS</b> <i>de tiempo de cómputo al mes.</i>  <i>La capa gratuita de Lambda no vence de forma automática al finalizar los 12 meses de uso de la capa gratuita de AWS, sino que está disponible para los clientes nuevos y existentes de AWS de forma indefinida.</i>	<b>1 MILLÓN DE SOLICITUDES SIN CARGO</b> <i>El primer millón de solicitudes del mes es gratuito.</i>  <b>0,20 USD POR MILLÓN DE SOLICITUDES POSTERIORES</b>  <i>0,0000002 USD por solicitud.</i>	<b>400 000 GB-SEGUNDOS AL MES SIN CARGO</b>  <i>Los primeros 400 000 GB-segundos al mes, hasta 3,2 millones de segundos de tiempo de cómputo, son gratuitos.</i>  <b>0,00001667 USD POR CADA GB-SEGUNDO UTILIZADO POSTERIORMENTE</b>  <i>El precio depende de la cantidad de memoria asignada a la función.</i>

Todo esto formaría el coste de llevar a cabo nuestro proyecto, a lo que tendríamos que añadir gastos relativos a viajes, reparaciones e inversiones para seguir mejorando la tecnología que estamos creando.

<b>Gasto fijo inicial</b>	
Dominio de la Web	9 €
Creación de la Web	1000 €
Hosting de la Web	30 €
Equipo informático	2400 €
Material de oficina	300 €
Edificios, locales, obras y terrenos	0 €
Instalaciones	0 €
Derechos de traspaso	0 €
Servidores	1000 €
Registro de Marca	1000 €
Gastos de Constitución	800 €
Gastos de Creación de S.L	3000 €
Gastos de Prevención y LOPD	1200 €
<b>Total</b>	<b>10739 €</b>

<b>Gasto fijo anual (1er año)</b>	
Salarios	24000 €
Hosting	20 €
Líneas telefónicas	60 €
Publicidad	500 €
Local y limpieza	750 €
Seguros	1200 €
Gastos de Asesoría fiscal	1920 €
Servicio en la nube	975 €
Impuestos	10920 €
<b>Total</b>	<b>40345 €</b>

<b>Gasto variable anual</b>	
Reparaciones	250 €
Viajes	300 €
Inversión en desarrollo	400 €
<b>Total</b>	<b>950 €</b>

<b>Ingresos (1er año)</b>	
Subvenciones (I+D)	20000 €
Ventas	30000 €
Crowdfunding	2000 €
<b>Total</b>	<b>52000€</b>

<b>Balance (1er año)</b>	
Gasto fijo inicial	- 10739 €
Gasto fijo anual	- 40345 €
Ingresos	+ 52000 €
<b>Total</b>	<b>+ 916</b>

<b>Gasto fijo anual (2º año)</b>	
Salarios	30000 €
Hosting	20 €
Líneas telefónicas	60 €
Publicidad	500 €
Local y limpieza	750 €
Seguros	1200 €
Gastos de Asesoría fiscal	1920 €
Servicio en la nube	975 €
Impuestos	12620 €
Mantenimiento anual	4000 €
<b>Total</b>	<b>53045 €</b>

<b>Ingresos (2º año)</b>	
Ventas	60000 €
<b>Total</b>	<b>60000 €</b>

<b>Balance (2º año)</b>	
Gasto fijo anual	- 53045 €
Ingresos	+ 60000 €
<b>Total</b>	<b>+ 6955 €</b>

<b>Gasto fijo anual (3er año)</b>	
Salarios	30000 €
Hosting	20 €
Líneas telefónicas	60 €
Publicidad	500 €
Local y limpieza	4750 €
Seguros	1200 €
Gastos de Asesoría fiscal	1920 €
Servicio en la nube	975 €
Impuestos	12620 €
Mantenimiento anual	4000 €
<b>Total</b>	<b>57045 €</b>



Ingresos (3er año)	
Ventas	74000 €
<b>Total</b>	<b>74000 €</b>

Balance (3er año)	
Gasto fijo anual	- 57045 €
Ingresos	+ 74000 €
<b>Total</b>	<b>+ 16955 €</b>

Siguiendo nuestra tendencia de ventas y gastos, hemos elaborado un gráfico ilustrativo

