

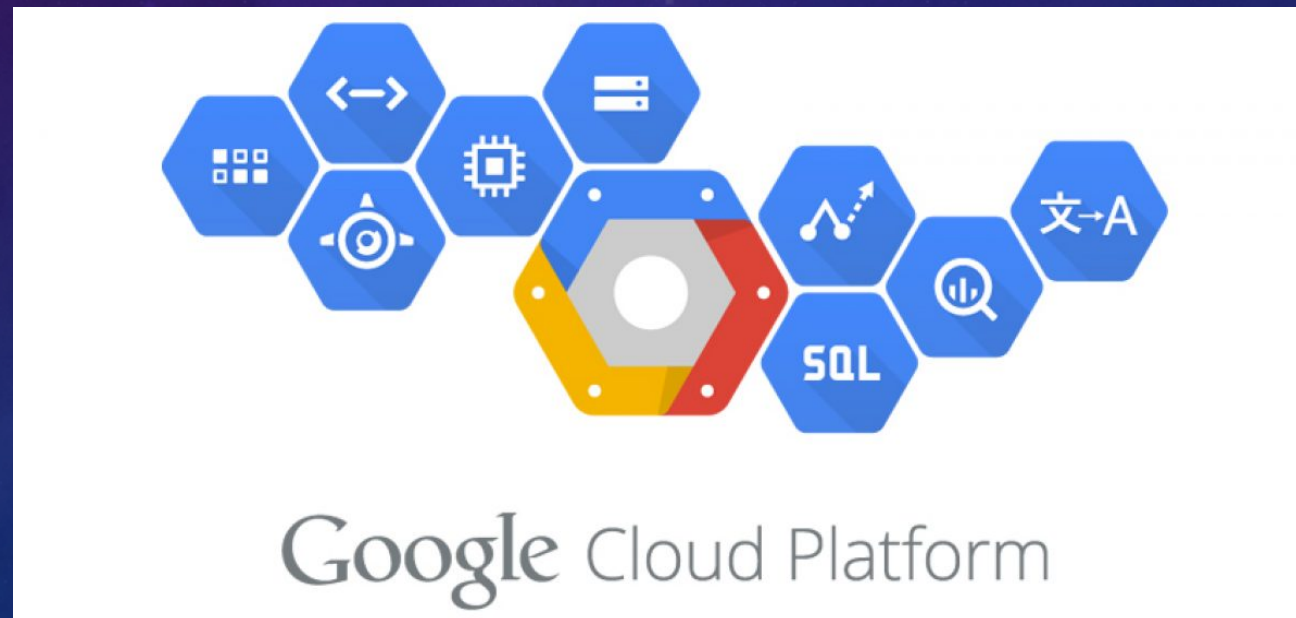


GOOGLE CLOUD

HERNÁNDEZ INFANTE JOEL ANDRE
PORTUGUÉS CASTELLANOS MAURICIO

¿QUÉ ES GOOGLE CLOUD PLATFORM?

- Es una plataforma que ha reunido todas las aplicaciones de desarrollo web que antes Google estaba ofreciendo por separado. Es utilizada para crear ciertos tipos de soluciones a través de la tecnología almacenada en la nube y permite destacar la rapidez y la escalabilidad de su infraestructura en las aplicaciones del buscador, así como también formas de acceso, almacenamiento y gestión de datos.



¿QUÉ OFRECE?

Independientemente de las herramientas que ya proporciona, también nos provee de los siguientes servicios una vez contratado el servicio:

- Seguridad
- Asistencia y asesorías
- Migración sencilla precios flexibles, sin dependencias a largo plazo



HERRAMIENTAS QUE OFRECE



Recursos informáticos

Desde máquinas virtuales con una relación precio/rendimiento que ofrece ventajas probadas hasta una plataforma de desarrollo de aplicaciones totalmente administrada.

Compute Engine

App Engine

Kubernetes Engine



Big Data

Almacenamiento de datos totalmente administrado, procesamiento de streaming y por lotes, exploración de datos, Hadoop/Spark y mensajería fiable.

BigQuery

Cloud Dataflow

Cloud Dataproc



Almacenamiento y bases de datos

Almacenamiento de objetos y bases de datos escalables, resistentes y de alto rendimiento para tus aplicaciones.

Cloud Storage

Cloud SQL

Cloud Bigtable



Transferencia de datos

Soluciones online y offline para transferir datos de forma rápida y totalmente segura.

Google Transfer Appliance

Servicio de transferencia de Cloud Storage

Google BigQuery Data Transfer



Redes

Productos de red definidos mediante software de última generación en la red de fibra privada de Google.

Cloud Virtual Network

Cloud Load Balancing

Cloud Armor^{BETA}



Plataforma y ecosistemas de APIs

Plataforma de APIs entre nubes para que las empresas saquen el mayor partido a sus datos, creen aplicaciones de última generación y den forma a sus ecosistemas.

Plataforma de APIs Apigee

Monetización de APIs

Portal para desarrolladores



Internet de las cosas

Una plataforma de Internet de las cosas inteligente que te ayuda a obtener información útil para tu empresa a partir de tu red mundial de dispositivos.

Cloud IoT Core



Herramientas de desarrollo

Desarrolla y despliega tus aplicaciones con nuestra interfaz de línea de comandos y otras herramientas para desarrolladores.

SDK de Google Cloud

Container Registry

Container Builder



IA de Cloud

Servicios de inteligencia artificial (IA) rápidos, fáciles de usar y a gran escala.

Cloud AutoML^{ALFA}

TPU de Cloud^{BETA}

Cloud Machine Learning Engine

Cloud Job Discovery^{BETA}



Identidad y seguridad

Controla el acceso y la visibilidad de los recursos en una plataforma protegida por el modelo de seguridad de Google.

Cloud IAM

Cloud Identity-Aware Proxy

API Data Loss Prevention de Cloud



Herramientas de gestión

Supervisión, registro, diagnóstico y mucho más: todo en una consola de administración web o en una aplicación móvil muy fáciles de usar.

Stackdriver Overview

Monitoring

Logging



Servicios profesionales

Aprende por tu cuenta, consulta a un experto o involucra a Google en tu equipo.

Asesoría


Administración Técnica de Cuentas

Advanced Solutions Lab

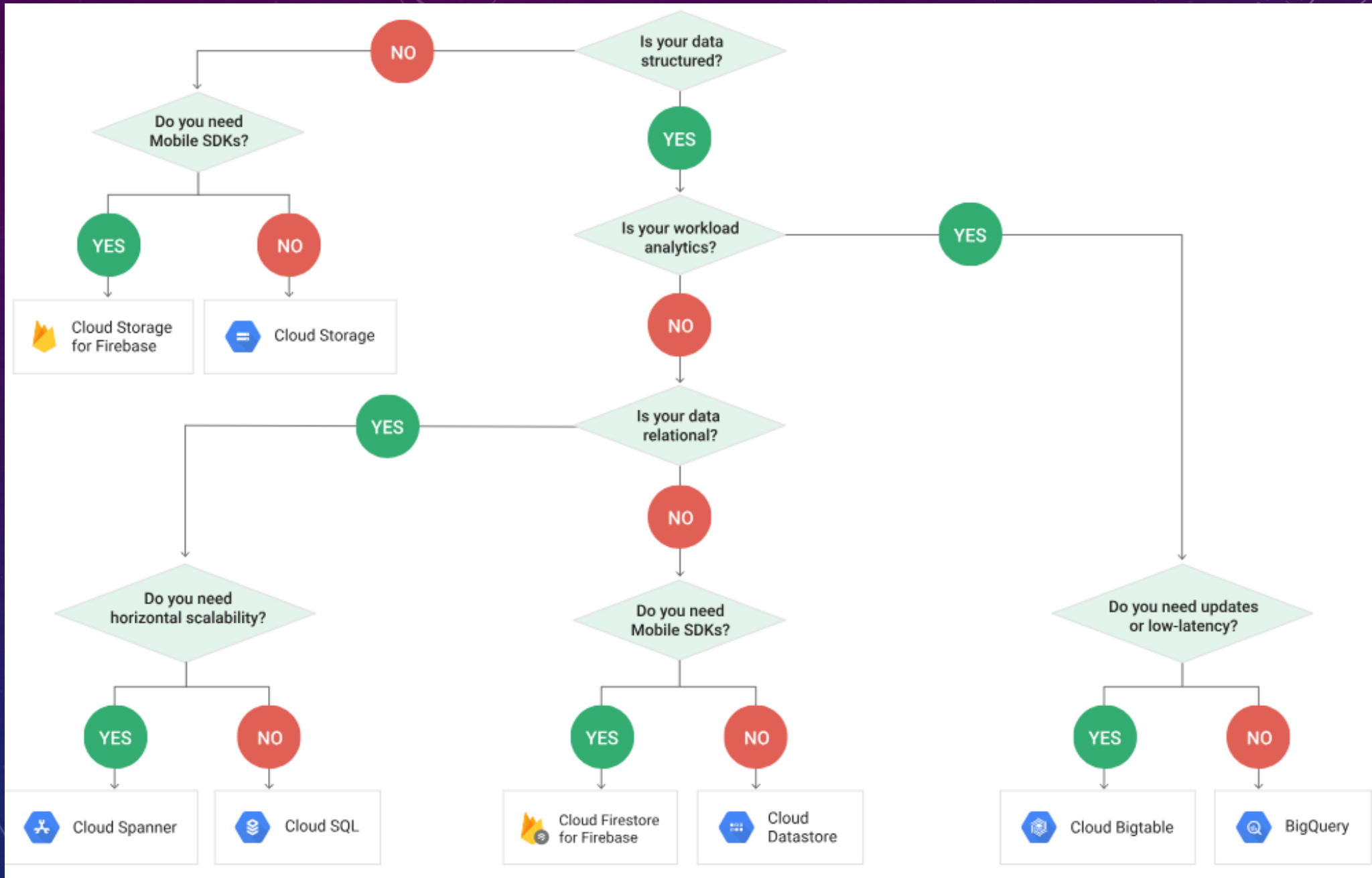


ALMACENAMIENTO Y BASES DE DATOS

- Independientemente de cuáles sean tus necesidades de almacenamiento, Google Cloud Platform (GCP) tiene diversas soluciones para cada caso. Ofrece bases de datos MySQL administradas y NoSQL con escalabilidad mundial, así como almacenamiento de objetos adaptado a diferentes necesidades y precios recomendados.

	Almacenamiento y bases de datos	>
Cloud Storage	Almacenamiento de objetos en caché perimetral global	>
Cloud SQL	Servicio de bases de datos MySQL y PostgreSQL totalmente administrado	>
Cloud Bigtable	Servicio de base de datos NoSQL totalmente administrado	>

Cloud Spanner	Servicio de base de datos relacional para aplicaciones esenciales	>
Cloud Datastore	Base de datos NoSQL para datos no relacionales	>
Disco persistente	Almacenamiento en bloque de instancias de máquina virtual	>





Cloud SQL

Cloud SQL es un servicio totalmente administrado con el que es mucho más sencillo configurar, mantener y gestionar las bases de datos MySQL y PostgreSQL ^{BETA} relacionales en la nube. Ofrece altos niveles de rendimiento, escalabilidad y comodidad. Como se aloja en GCP, proporciona una infraestructura de bases de datos para aplicaciones que se ejecutan en cualquier lugar.

[VER CLOUD SQL](#)



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	ADECUADO PARA	CARGAS DE TRABAJO HABITUALES
Google Cloud SQL	Servicio de base de datos MySQL y PostgreSQL totalmente administrado, basado en la potencia y fiabilidad de la infraestructura de Google	<ul style="list-style-type: none">• Frameworks web• Datos estructurados• Cargas de trabajo de procesamiento de transacciones online (OLTP)	<ul style="list-style-type: none">• Sitios web, blogs y sistemas de gestión de contenido (CMS)• Aplicaciones de inteligencia empresarial (BI)• Aplicaciones de planificación de recursos empresariales (ERP), administración de la relación con los clientes (CRM) y comercio electrónico• Aplicaciones geoespaciales

PRUEBA GRATUITA

Requisitos:

- Tener o crear una cuenta de google.
- Tener una tarjeta de crédito o debito.

Acceso a todos los productos de Cloud Platform

Consigue todo lo que necesitas para desarrollar y ejecutar tus aplicaciones, sitios web y servicios, incluidos Firebase y la API de Google Maps.

Crédito de 300 \$ gratuito

Regístrate y consigue 300 \$ para gastarlos en Google Cloud Platform durante los próximos 12 meses.

Sin cargos automáticos cuando finaliza el periodo de prueba gratuito

Solo te pedimos los datos de la tarjeta de crédito para comprobar que no eres un robot. No se te cobrará nada a menos que actualices la cuenta manualmente a la versión de pago.

PAGOS Y CUOTAS



Sin costes por adelantado

Olvídate de los costes por adelantado: para conseguir buenos precios, no es necesario atarse con permanencias. Google Cloud Platform cuesta de media un 60 % menos que otras nubes para gran parte de las cargas de trabajo informáticas actuales,¹ sin necesidad de pagar nada por adelantado.



Pago por uso

Probablemente no te dediques a la creación de centros de datos. Al pagar los servicios según los vayas necesitando, ahorras dinero y puedes centrarte más en la innovación.



Sin cuotas de cancelación

En cuanto cancelas un servicio, dejas de pagar por él.²

Almacenamiento de datos

Estos costes hacen referencia al almacenamiento en reposo de los datos en Cloud Storage. Selecciona la opción oportuna en la lista desplegable para ver las tarifas de almacenamiento de datos que se aplican en esa [ubicación](#).

EE. UU. (varias regiones) ▼

Multi-Regional Storage
(por GB al mes)

Regional Storage
(por GB al mes)

Nearline Storage
(por GB al mes)

Coldline Storage
(por GB al mes)

\$0.026

*

\$0.01

\$0.007

Si pagas en una moneda que no sea el dólar estadounidense, se aplicarán los precios que figuran para tu divisa en los [SKU de Cloud Platform](#).

* Los datos almacenados en una [ubicación multirregional](#) no se pueden guardar como Regional Storage, ni los almacenados en una [ubicación regional](#), como Multi-Regional Storage.

Carolina del Sur (us-east1) ▼

Multi-Regional Storage
(por GB al mes)

Regional Storage
(por GB al mes)

Nearline Storage
(por GB al mes)

Coldline Storage
(por GB al mes)

*

\$0.02

\$0.01

\$0.007

Operaciones

Estos cargos se aplican cuando realizas operaciones dentro de Cloud Storage. Se entiende por operación cualquier acción que modifique o extraiga información sobre los segmentos y objetos de Cloud Storage.

Las operaciones se dividen en tres categorías: las de clase A, las de clase B y las gratuitas. Las tarifas de facturación hacen referencia a 10.000 operaciones. [Más adelante](#) se desglosan las operaciones de cada categoría.

Clase de almacenamiento ¹	Operaciones de clase A (por cada 10.000 operaciones)	Operaciones de clase B (por cada 10.000 operaciones)	Operaciones gratuitas
Multi-Regional y Regional Storage	0,05 USD	0,004 USD	Gratis
Nearline Storage y Durable Reduced Availability	0,10 USD	0,01 USD	Gratis
Coldline	0,10 USD	0,05 USD	Gratis

API o función	Operaciones de clase A	Operaciones de clase B	Operaciones gratuitas
API JSON	storage.*.insert ¹ storage.*.patch storage.*.update storage.*.setIamPolicy storage.buckets.list storage.notifications.delete storage.objects.compose storage.objects.copy storage.objects.list storage.objects.rewrite storage.objects.watchAll storage.*AccessControls.delete	storage.*.get storage.*.getIamPolicy storage.*.testIamPermissions storage.*AccessControls.list storage.notifications.list Todas las notificaciones de objetos	storage.channels.stop storage.buckets.delete storage.objects.delete
API XML	Servicio GET (GET Service) Segmento GET (para mostrar los objetos de un segmento) PUT POST	Segmento GET (para mostrar la configuración de un segmento) Objeto GET (GET Object) HEAD	DELETE
Administración del ciclo de vida de los objetos	SetStorageClass		Delete

The background features a gradient from dark purple to blue, overlaid with a field of small white stars. Several technical diagrams are visible: a circular gauge with a scale from 80 to 210 and a needle pointing to approximately 190; a circular diagram with concentric rings and arrows; and a circular diagram with a dashed outer ring and a solid inner ring, also with arrows. The text 'CREANDO INSTANCIA' is centered in a bold, white, sans-serif font.

CREANDO INSTANCIA



Tu crédito actual es de 300,00 \$ y quedan 363 días para que finalice el periodo de prueba gratuita.

IGNORAR

ACTUALIZAR



Google Cloud Platform

My First Project



SQL



Crear una instancia

Elegir un motor de base de datos

- MySQL
Versiones 5.6 o 5.7
- PostgreSQL
Versión 9.6

Siguiente



Tu crédito actual es de 300,00 \$ y quedan 363 días para que finalice el periodo de prueba gratuita.

IGNORAR

ACTUALIZAR



Google Cloud Platform

My First Project



SQL



Selecciona un tipo de instancia de MySQL

Hay dos tipos de instancias de MySQL en Cloud SQL. [Más información](#)

Segunda generación de MySQL (opción recomendada)

Alto rendimiento, gran capacidad de almacenamiento y bajo coste.

- Rendimiento hasta 7 veces mayor y capacidad de almacenamiento hasta 20 veces superior a la primera generación
- Más barata que la primera generación para la mayoría de los casos de uso
- Opción para añadir conmutación por error de alta disponibilidad y replicación de lectura
- Periodo de copia de seguridad y periodo de mantenimiento configurables
- Solo es compatible con las versiones 5.6 y 5.7 de MySQL

[Elegir la segunda generación](#)

Primera generación de MySQL (antigua)

Versión anterior de Cloud SQL, que ofrece un rendimiento y una capacidad de almacenamiento básicos. No es compatible con MySQL 5.7.

[Elegir la primera generación](#)



Tu crédito actual es de 300,00 \$ y quedan 363 días para que finalice el periodo de prueba gratuita.

IGNORAR

ACTUALIZAR



Google Cloud Platform My First Project



SQL

← Crear una instancia de MySQL de segunda generación

ID de instancia

La elección es permanente. Usa letras minúsculas, números y guiones, y empieza por una letra.

bdd-uam-a

Contraseña "root"

Establece una contraseña para el usuario "root". [Más información](#)

Generar

Sin contraseña

Ubicación

Para mejorar el rendimiento, almacena los datos cerca de los servicios que los necesitan.

Región

La elección es permanente

Zona

Puede modificarse en cualquier momento

us-east1

Cualquiera

Opciones de configuración

Elegir la versión de la base de datos

MySQL 5.7

2 Configurar conectividad

Elige cómo quieres conectarte a tu instancia de base de datos

IP privada **BETA**

1 La API de Compute Engine debe estar habilitada para poder activar la IP privada en esta instancia.

1 La API de redes de servicios debe estar habilitada para poder activar la IP privada en esta instancia.

1 Debes tener una red VPC en tu proyecto o una red VPC compartida para habilitar la IP privada en esta instancia.

La conexión IP privada requiere otras API y permisos. Es posible que necesites ponerte en contacto con el administrador de tu organización para que te ayude a habilitar o utilizar esta función. Actualmente, la conexión IP privada no puede inhabilitarse una vez que se ha habilitado.

IP pública



Tu crédito actual es de 300,00 \$ y quedan 363 días para que finalice el periodo de prueba gratuita.

IGNORAR

ACTUALIZAR



Google Cloud Platform My First Project



SQL < Crear una instancia de MySQL de segunda generación

2 Configurar conectividad

Elige cómo quieres conectarte a tu instancia de base de datos

IP privada **BETA**

1 La API de Compute Engine debe estar habilitada para poder activar la IP privada en esta instancia.

1 La API de redes de servicios debe estar habilitada para poder activar la IP privada en esta instancia.

1 Debes tener una red VPC en tu proyecto o una red VPC compartida para habilitar la IP privada en esta instancia.

La conexión IP privada requiere otras API y permisos. Es posible que necesites ponerte en contacto con el administrador de tu organización para que te ayude a habilitar o utilizar esta función. Actualmente, la conexión IP privada no puede inhabilitarse una vez que se ha habilitado.

IP pública

Redes autorizadas

Autoriza una red o usa un proxy para conectarte a tu instancia. Las redes solo obtendrán autorización mediante las direcciones que indiques. [Más información](#)

Nueva red

Nombre (Opcional)
Ninguna

Red
Usa la anotación CID [↗](#).
Ejemplo: 199.27.25.0/24

Listo Cancelar

+ Añadir red

Cerrar

3 Configurar el tipo de máquina y el almacenamiento

Tipo de máquina


Para mejorar el rendimiento, selecciona un tipo de máquina con suficiente memoria como para que quepa la tabla más grande

db-n1-standard-1

Configurar el tipo de máquina y el almacenamiento

Tipo de máquina

Para mejorar el rendimiento, selecciona un tipo de máquina como para que quepa la tabla más grande.

	db-n1-standard-1	vCPU	Memoria
		1	3,75 GB

Rendimiento de red (MB/s)

Tipo de almacenamiento

La elección es permanente.

- SSD (recomendado)
Opción más popular. Latencia más baja que HDD por segundo y rendimiento de datos más altos.
- HDD
Rendimiento más bajo que SSD con niveles de latencia inferiores.

Capacidad de almacenamiento

De 10 a 10230 GB. Cuanto mayor es la capacidad, (hasta el límite establecido por el tipo de máquina) puede reducir más adelante.

10 GB

Habilitar los aumentos automáticos de almacenamiento

Cada vez que te acerques a la capacidad, se aumentará de forma gradual. Todos los aumentos son permanentes. [Más información](#)

Rendimiento de disco (MB/s)

Lectura: 4,8 Máx.: 250,0 Escritura: 4,8

IOPS

Lectura: 300 Máx.: 15.000 Escritura: 300

Cerrar

Habilitar copias de seguridad automáticas y alta disponibilidad

Se han habilitado las copias de seguridad automáticas y se ha habilitado el almacenamiento de registros binarios de alta disponibilidad.

Selecciona un tipo de máquina

El tipo de máquina de Cloud SQL determina qué recursos de hardware virtualizados están disponibles para la instancia, como la memoria, los núcleos virtuales y los límites de disco persistente. Esta elección afecta a la facturación. Debe haber memoria como para que quepa la tabla más grande.

[Más información](#)

Máquinas de núcleo compartido

- db-f1-micro
1vCPU, 614,4 MB
- db-g1-small
1vCPU, 1,7 GB

Máquinas estándar

- db-n1-standard-1
1vCPU, 3,75 GB
- db-n1-standard-2
2vCPU, 7,5 GB
- db-n1-standard-4
4vCPU, 15 GB
- db-n1-standard-8
8vCPU, 30 GB
- db-n1-standard-16
16vCPU, 60 GB
- db-n1-standard-32
32vCPU, 120 GB
- db-n1-standard-64
64vCPU, 240 GB

Máquinas de memoria elevada

- db-n1-highmem-2
2vCPU, 13 GB
- db-n1-highmem-4
4vCPU, 26 GB
- db-n1-highmem-8
8vCPU, 52 GB
- db-n1-highmem-16
16vCPU, 104 GB
- db-n1-highmem-32
32vCPU, 208 GB
- db-n1-highmem-64
64vCPU, 416 GB

Seleccionar

Cancelar



SQL

[←](#) Crear una instancia de MySQL de segunda generación

Habilitar copias de seguridad automáticas y alta disponibilidad ^

Copias de seguridad y registro binario

Ambas opciones añaden pequeños costes monetarios y de rendimiento.

[Más información](#)

Automatizar copias de seguridad

11:00 – 15:00

Elige una ventana para las copias de seguridad automatizadas. El proceso puede continuar fuera de dicha ventana hasta que se complete. La hora es la local (UTC-6).

Habilitar almacenamiento de registros binarios (necesario para la replicación y la recuperación a un momento dado de una posición anterior)

Alta disponibilidad

i Recomendable para que todas las instancias de producción mejoren su tolerancia a los fallos. La réplica de conmutación por error se aloja en una zona diferente a la maestra y se factura como una instancia independiente. [Más información](#)

Crear réplica de conmutación por error

Cerrar

Añadir marcas de bases de datos ^

Marcas de bases de datos

+ Añadir un elemento

Cerrar

Configurar calendario de mantenimiento ^

Periodo de mantenimiento

Cualquier periodo

Programación de mantenimiento

Cualquiera

Cerrar

Añadir etiquetas ^

Etiquetas

+ Añadir etiqueta



SQL

← Crear una instancia de MySQL de segunda generación

us-east1

Cualquiera

Opciones de configuración

Elegir la versión de la base de datos
MySQL 5.7

2 Configurar conectividad

Elige cómo quieres conectarte a tu instancia de base de datos

IP privada **BETA**

1 La API de Compute Engine debe estar habilitada para poder activar la IP privada en esta instancia.

1 La API de redes de servicios debe estar habilitada para poder activar la IP privada en esta instancia.

1 Debes tener una red VPC en tu proyecto o una red VPC compartida para habilitar la IP privada en esta instancia.

La conexión IP privada requiere otras API y permisos. Es posible que necesites ponerte en contacto con el administrador de tu organización para que te ayude a habilitar o utilizar esta función. Actualmente, la conexión IP privada no puede inhabilitarse una vez que se ha habilitado.

IP pública

1 No has autorizado a ninguna red externa a conectarse a tu instancia de Cloud SQL. Las aplicaciones externas pueden conectarse a la instancia a través del proxy de Cloud SQL. [Más información](#)

Redes autorizadas

Autoriza una red o usa un proxy para conectarte a tu instancia. Las redes solo obtendrán autorización mediante las direcciones que indiques. [Más información](#)

+ Añadir red

Cerrar

Configurar el tipo de máquina y el almacenamiento

Tipo de máquina

Para mejorar el rendimiento, selecciona un tipo de máquina con suficiente memoria como para que quepa la tabla más grande



SQL



Crear una instancia de MySQL de segunda generación

Elige una ventana para las copias de seguridad automatizadas. El proceso puede continuar fuera de dicha ventana hasta que se complete. La hora es la local (UTC-6).

- Habilitar almacenamiento de registros binarios** (necesario para la replicación y la recuperación a un momento dado de una posición anterior)

Alta disponibilidad

1 Recomendable para que todas las instancias de producción mejoren su tolerancia a los fallos. La réplica de conmutación por error se aloja en una zona diferente a la maestra y se factura como una instancia independiente. [Más información](#)

- Crear réplica de conmutación por error

Cerrar

 Añadir marcas de bases de datos

Marcas de bases de datos

Cerrar

 Configurar calendario de mantenimiento

Periodo de mantenimiento

Programación de mantenimiento

Cerrar

 Añadir etiquetas

Etiquetas

Cerrar

Se está creando la instancia



Crear

Cancelar

bdd-uama maestra us-east1-d >

🟢 **bdd-uama**
MySQL Maestra de segunda generación

INFORMACIÓN GENERAL CONEXIONES USUARIOS BASES DE DATOS COPIAS DE SEGURIDAD RÉPLICAS OPERACIONES



Operaciones y registros

Fecha y hora	Tipo	Estado
7 nov. 2018 18:37:45	Crear	Se está creando la instancia

→ Ver todas las operaciones

→ Ver MySQL registros de errores

Conectarse a esta instancia

Dirección IP pública
35.237.200.67

Nombre de conexión de instancia
fiery-airlock-221713-us-east1-bdd-uama

➤ Conectarse a través de Cloud Shell

📄 Ver todos los métodos de conexión

Configuración

vCPU	Memoria	Almacenamiento: SSD
1	3,75 GB	10 GB

- 🕒 La versión de la base de datos es MySQL 5.7
- ⚙ El aumento automático del almacenamiento está habilitado
- 📄 Se han habilitado las copias de seguridad automáticas
- 📄 Se ha habilitado el almacenamiento de registros binarios
- 📍 Ubicada en us-east1-d
- 📄 No se han definido marcas de bases de datos
- 📍 No se han definido etiquetas
- ⚠ Sin alta disponibilidad (zona)

→ Editar configuración

Acciones recomendadas

→ Crear una copia de seguridad

→ Crear réplica de conmutación por error (habilitar alta disponibilidad)

👤 Cuenta de servicio

📅 Calendario de mantenimiento



SQL

← Detalles de la instancia

✎ EDITAR

📄 IMPORTAR

📄 EXPORTAR

🔄 REINICIAR

■ DETENER

🗑 ELIMINAR

📄 CLONAR

bdd-uama
maestra
us-east1-d

✅ bdd-uama

MySQL Maestra de segunda generación

INFORMACIÓN GENERAL

CONEXIONES

USUARIOS

BASES DE DATOS

COPIAS DE SEGURIDAD

RÉPLICAS

OPERACIONES

Uso de CPU ▾

1 hora 6 horas 12 horas 1 día 2 días 4 días 7 días 14 días 30 días

No hay datos en este periodo

☰ Operaciones y registros

Fecha y hora	Tipo	Estado
7 nov. 2018 18:37:45	Crear	Se está creando la instancia

➔ Ver todas las operaciones

➔ Ver MySQL registros de errores

➔ Conectarse a esta instancia

Dirección IP pública

35.237.200.67

Nombre de conexión de instancia

fiery-airlock-221713-us-east1: bdd-uama

▶ Conectarse a través de Cloud Shell

📄 Ver todos los métodos de conexión

☰ Acciones recomendadas

➔ Crear una copia de seguridad

➔ Crear réplica de conmutación por error (habilitar alta disponibilidad)

☰ Configuración

vCPU	Memoria	Almacenamiento: SSD
1	3,75 GB	10 GB

- 🕒 La versión de la base de datos es MySQL 5.7
- ⚙ El aumento automático del almacenamiento está habilitado
- 📄 Se han habilitado las copias de seguridad automáticas
- ☰ Se ha habilitado el almacenamiento de registros binarios
- 📍 Ubicada en us-east1-d
- 📄 No se han definido marcas de bases de datos
- 🏷 No se han definido etiquetas
- ⚠ Sin alta disponibilidad (zona)

➔ Editar configuración

🔑 Cuenta de servicio

📅 Calendario de mantenimiento



Conectarse a esta instancia

Dirección IP pública

35.237.200.67



Nombre de conexión de instancia

fiery-airlock-221713-us-east1-bdd-uama



Conectarse a través de Cloud Shell



Ver todos los métodos de conexión



(fiery-airlock-221713) x



```
Welcome to Cloud Shell! Type 'help' to get started.
Your Cloud Platform project in this session is set to fiery-airlock-221713.
Use "gcloud config set project [PROJECT_ID]" to change to a different project.
daradeni84@cloudshell:~ (fiery-airlock-221713)$ gcloud sql connect bdd-uama --user=root --quiet
```

Conectarse a esta instancia

Dirección IP pública

35.237.200.67

Nombre de conexión de instancia

fiery-airlock-221713-us-east1:bdd-uana

Conectarse a través de Cloud Shell

Ver todos los métodos de conexión

Configuración

vCPU	Memoria	Almacenamiento: SSD
1	3,75 GB	10 GB

- La versión de la base de datos es MySQL 5.7
- El aumento automático del almacenamiento está habilitado
- Se han habilitado las copias de seguridad automáticas
- Se ha habilitado el almacenamiento de registros binarios

(fiery-airlock-221713) x + ▾

```
Welcome to Cloud Shell! Type "help" to get started.
Your Cloud Platform project in this session is set to fiery-airlock-221713.
Use "gcloud config set project [PROJECT_ID]" to change to a different project.
daraden184@cloudshell:~ (fiery-airlock-221713)$ gcloud sql connect bdd-uana --user=root --quiet
Whitelisting your IP for incoming connection for 5 minutes...
```

➔ Conectarse a esta instancia

Dirección IP pública

35.237.200.67



Nombre de conexión de instancia

fiery-airlock-221713-us-east1:bdd-uana







 Conectarse a través de Cloud Shell

 Ver todos los métodos de conexión

🗉 Configuración

vCPU	Memoria	Almacenamiento: SSD
1	3,75 GB	10 GB

-  La versión de la base de datos es MySQL 5.7
-  El aumento automático del almacenamiento está habilitado
-  Se han habilitado las copias de seguridad automáticas
-  Se ha habilitado el almacenamiento de registros binarios

  (fiery-airlock-221713) x + ▾

```
Welcome to Cloud Shell! Type "help" to get started.
Your Cloud Platform project in this session is set to fiery-airlock-221713.
Use "gcloud config set project [PROJECT_ID]" to change to a different project.
darademi84@cloudshell:~ (fiery-airlock-221713)$ gcloud sql connect bdd-uana --user=root --quiet
Whitelisting your IP for incoming connection for 5 minutes... done.
Connecting to database with SQL user [root].Enter password: █
```

Conectarse a esta instancia

Dirección IP pública

35.237.200.67

Nombre de conexión de instancia

fiery-airlock-221713-us-east1:bdd-uama

Conectarse a través de Cloud Shell

Ver todos los métodos de conexión

Configuración

vCPU	Memoria	Almacenamiento: SSD
1	3,75 GB	10 GB

- La versión de la base de datos es MySQL 5.7
- El aumento automático del almacenamiento está habilitado
- Se han habilitado las copias de seguridad automáticas
- Se ha habilitado el almacenamiento de registros binarios

(fiery-airlock-221713) x + ▾

```
daradem184@cloudshell:~ (fiery-airlock-221713)$ gcloud sql connect bdd-uama --user=root --quiet
Whitelisting your IP for incoming connection for 5 minutes...done.
Connecting to database with SQL user [root].Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 25
Server version: 5.7.14-google-log (Google)

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]>> █
```

Conectarse a esta instancia

Dirección IP pública

35.237.200.67

Nombre de conexión de instancia

fiery-airlock-221713-us-east1-bdd-uama

Conectarse a través de Cloud Shell

Ver todos los métodos de conexión

Configuración

vCPU	Memoria	Almacenamiento: SSD
1	3,75 GB	10 GB

- La versión de la base de datos es MySQL 5.7
- El aumento automático del almacenamiento está habilitado
- Se han habilitado las copias de seguridad automáticas
- Se ha habilitado el almacenamiento de registros binarios

(fiery-airlock-221713) x + ▾

```
daradem184@cloudshell:~ (fiery-airlock-221713)$ gcloud sql connect bdd-uama --user=root --quiet
Whitelisting your IP for incoming connection for 5 minutes...done.
Connecting to database with SQL user [root].Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 25
Server version: 5.7.14-google-log (Google)

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]> CREATE DATABASE aeropuerto;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

MySQL [(none)]> █
```

Conectarse a esta instancia

Dirección IP pública

35.237.200.67

Nombre de conexión de instancia

fiery-airlock-221713-us-east1:bdd-uama

Conectarse a través de Cloud Shell

Ver todos los métodos de conexión

Configuración

vCPU	Memoria	Almacenamiento: SSD
1	3,75 GB	10 GB

- La versión de la base de datos es MySQL 5.7
- El aumento automático del almacenamiento está habilitado
- Se han habilitado las copias de seguridad automáticas
- Se ha habilitado el almacenamiento de registros binarios

(fiery-airlock-221713) x + ▾

```
daradem184@cloudshell:~ (fiery-airlock-221713)$ gcloud sql connect bdd-uama --user=root --quiet
Whitelisting your IP for incoming connection for 5 minutes...done.
Connecting to database with SQL user [root].Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 25
Server version: 5.7.14-google-log (Google)
```

```
Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

```
MySQL [(none)]> CREATE DATABASE aeropuerto;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

```
MySQL [(none)]> CREATE TABLE `aeropuerto`.`avion` ( `idAvion` INT NOT NULL, `modelo` VARCHAR(30) NOT NULL, `años` INT NULL, `numAsientos` INT NULL, PRIMARY KEY (`idAvion`));
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

```
MySQL [(none)]> █
```



Conectarse a esta instancia

Dirección IP pública

35.237.200.67



Nombre de conexión de instancia

fiery-airlock-221713-us-east1-bdd-uama



Conectarse a través de Cloud Shell



Ver todos los métodos de conexión



Configuración

vCPU

1

Memoria

3,75 GB

Almacenamiento: SSD

10 GB



La versión de la base de datos es MySQL 5.7



El aumento automático del almacenamiento está habilitado



Se han habilitado las copias de seguridad automáticas



Se ha habilitado el almacenamiento de registros binarios



(fiery-airlock-221713) x



```
MySQL [(none)]> CREATE TABLE `aeropuerto`.`avion` ( `idAvion` INT NOT NULL, `modelo` VARCHAR(30) NOT NULL, `años` INT NULL, `numAsientos` INT NULL, PRIMARY KEY (`idAvion`));
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

```
MySQL [(none)]> use aeropuerto;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
```

Database changed

```
MySQL [aeropuerto]> SHOW TABLES;
```

```
+-----+
| Tables_in_aeropuerto |
+-----+
| avion                 |
+-----+
1 row in set (0.04 sec)
```

```
MySQL [aeropuerto]> █
```




Conectarse a esta instancia

Dirección IP pública

35.237.200.67



Nombre de conexión de instancia

fiery-airlock-221713-us-east1-bdd-uama



Conectarse a través de Cloud Shell



Ver todos los métodos de conexión



Configuración

vCPU

1

Memoria

3,75 GB

Almacenamiento: SSD

10 GB



La versión de la base de datos es MySQL 5.7



El aumento automático del almacenamiento está habilitado



Se han habilitado las copias de seguridad automáticas



Se ha habilitado el almacenamiento de registros binarios



(fiery-airlock-221713) x



```
MySQL [(none)]> use aeropuerto;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
```

Database changed

```
MySQL [aeropuerto]> SHOW TABLES;
```

```
+-----+
| Tables_in_aeropuerto |
+-----+
| avion                 |
+-----+
```

```
1 row in set (0.04 sec)
```

```
MySQL [aeropuerto]> INSERT INTO avion VALUES (0, 'Boeing-15', 3, 200);
```

```
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

```
MySQL [aeropuerto]> █
```

Conectarse a esta instancia

Dirección IP pública

35.237.200.67

Nombre de conexión de instancia

fiery-airlock-221713-us-east1-bdd-uama

Conectarse a través de Cloud Shell

Ver todos los métodos de conexión

Configuración

vCPU

1

Memoria

3,75 GB

Almacenamiento: SSD

10 GB

La versión de la base de datos es MySQL 5.7

El aumento automático del almacenamiento está habilitado

Se han habilitado las copias de seguridad automáticas

Se ha habilitado el almacenamiento de registros binarios

(fiery-airlock-221713) x + ▾

```
| Tables_in_aeropuerto |
+-----+
| avion                |
+-----+
1 row in set (0.04 sec)
```

```
MySQL [aeropuerto]> INSERT INTO avion VALUES (0, 'Boeing-15', 3, 200);
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

```
MySQL [aeropuerto]> SELECT * FROM avion;
+-----+-----+-----+-----+
| idAvion | modelo  | años | numAsientos |
+-----+-----+-----+-----+
| 0       | Boeing-15 | 3    | 200         |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.03 sec)
```

```
MySQL [aeropuerto]> █
```