



---

Interactúa con  
Google Cloud

Philipp Maier

En este módulo, le brindaremos una introducción a Google Cloud. Para ello, nos basaremos en lo que aprendió sobre la infraestructura de Google Cloud en la introducción del curso.

## Existen cuatro formas de interactuar con GCP

### Google Cloud Platform Console

Interfaz de usuario web



### Cloud Shell y SDK de Cloud

Interfaz de línea de comandos



### API basadas en REST

Para aplicaciones personalizadas



### Cloud Mobile App


Para iOS y Android




Existen cuatro maneras de interactuar con GCP. Hablaremos sobre cada una de ellas.

Google Cloud Platform Console (GCP Console), Cloud Shell y el SDK de Cloud, las API y Cloud Mobile App.

# GCP Console, el SDK de Cloud y Cloud Shell



GCP Console  
console.cloud.google.com



Cloud Shell

SDK de Google Cloud

<input type="checkbox"/>	Nombre	Zona	IP interna	IP externa	Conexión
<input type="checkbox"/>	✓ nginxstack-1	us-central1-f	10.128.0.3 (nic0)	35.238.84.245	SSH
<input type="checkbox"/>	✓ nginxstack-2	us-central1-f	10.128.0.4 (nic0)	35.225.177.18	SSH
<input type="checkbox"/>	✓ nginxstack-3	us-central1-f	10.128.0.2 (nic0)	35.239.250.238	SSH

```
$ gcloud compute instances list
NAME          ZONE          INTERNAL_IP  EXTERNAL_IP
nginxstack-1  us-central1-f 10.128.0.3   35.238.84.245
nginxstack-2  us-central1-f 10.128.0.4   35.225.177.18
nginxstack-3  us-central1-f 10.128.0.2   35.239.250.238
```



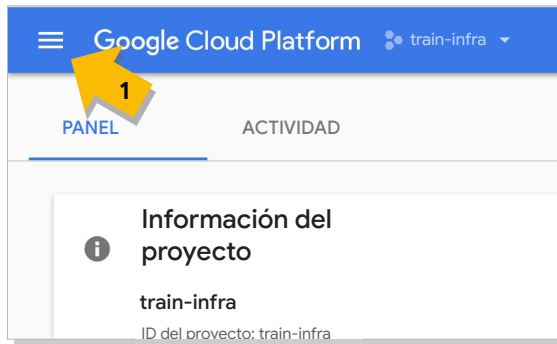
GCP Console proporciona una interfaz gráfica de usuario basada en la Web a la que se puede acceder a través de [console.cloud.google.com](https://console.cloud.google.com). Por ejemplo, puede visualizar sus máquinas virtuales y sus datos, como se muestra en la parte superior.

Si prefiere trabajar en una ventana de terminal, el SDK de Cloud proporciona la herramienta de línea de comandos de `gcloud`. Por ejemplo, puede mostrar una lista de las máquinas virtuales y sus detalles, como se muestra en la parte inferior, con el comando “`gcloud compute instances list`”.

GCP también proporciona Cloud Shell, que es un entorno de shell interactivo basado en el navegador para GCP al que puede acceder mediante GCP Console. Cloud Shell es una máquina virtual temporal con 5 GB de almacenamiento en disco persistente que tiene preinstalado el SDK de Cloud.

## Cómo interpretar las instrucciones del lab

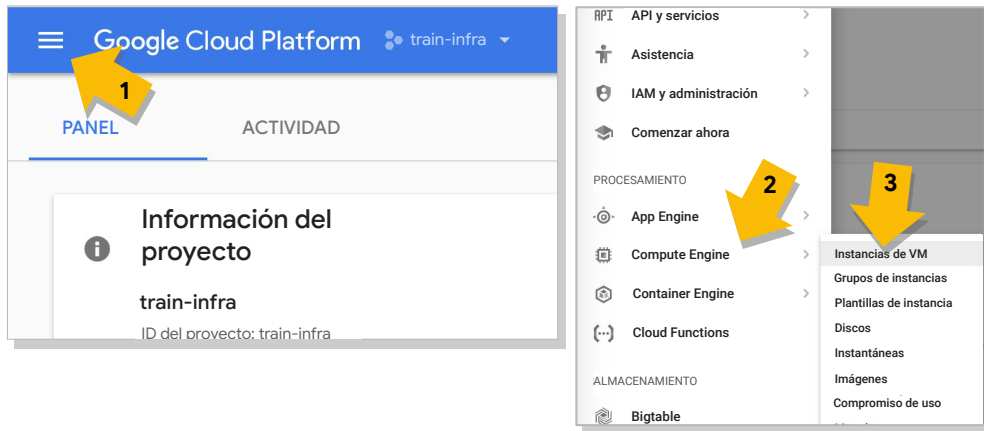
“En el menú de navegación, haga clic en **Compute Engine > Instancias de VM**”.



Primero, en GCP Console, deberá hacer clic en el ícono con las tres líneas horizontales, que es el menú de navegación que se muestra en el lado izquierdo.

## Cómo interpretar las instrucciones del lab

“En el menú de navegación, haga clic en **Compute Engine > Instancias de VM**”.



Se abrirá un menú, como se muestra en el lado derecho. En él, aparecerán todos los productos y servicios principales.

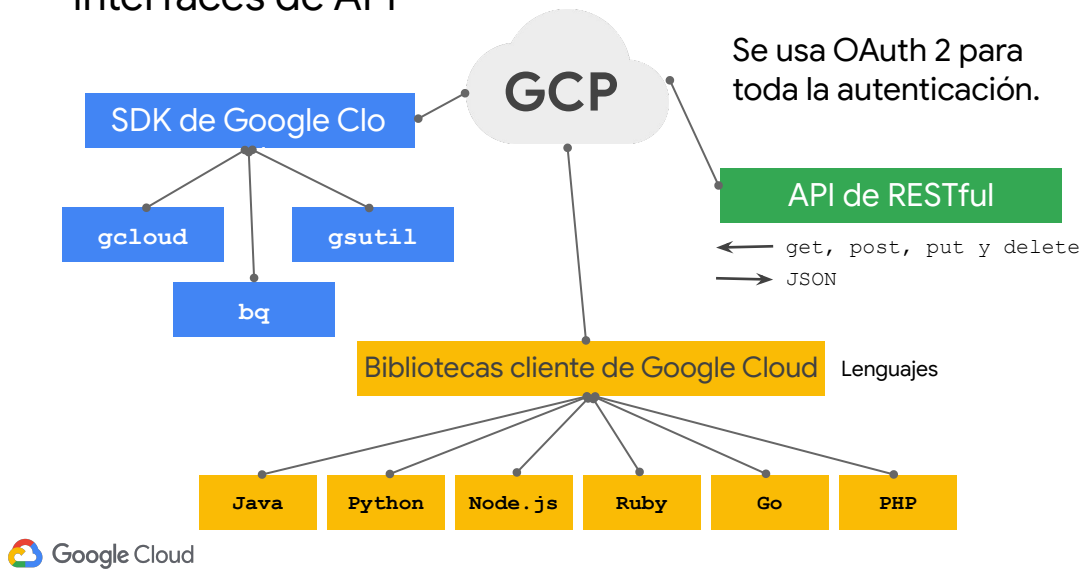
Luego, en este menú, deberá colocar el cursor sobre “Compute Engine” para que se abra un submenú.

Por último, deberá hacer clic en la opción “Instancias de VM” del submenú.

A medida que trabaje en los labs, se familiarizará con estas instrucciones y con GCP Console.

En los labs, también se incluyen instrucciones de la línea de comandos que deberá copiar y pegar ya sea en Cloud Shell o en la terminal SSH. En algunos casos, deberá modificar estos comandos, por ejemplo, cuando elija un nombre único a nivel global para el bucket de Cloud Storage.

## Interfaces de API



Además del SDK de Cloud, también puede usar bibliotecas cliente que le permiten crear y administrar recursos con facilidad. Las bibliotecas cliente de GCP exponen las API por estos dos motivos principales:

- Las API de apps proporcionan acceso a servicios y están optimizadas para los lenguajes compatibles, como Node.js o Python.
- Las API de Admin brindan funciones para administrar recursos. Por ejemplo, puede usarlas si quiere crear sus propias herramientas automatizadas.