

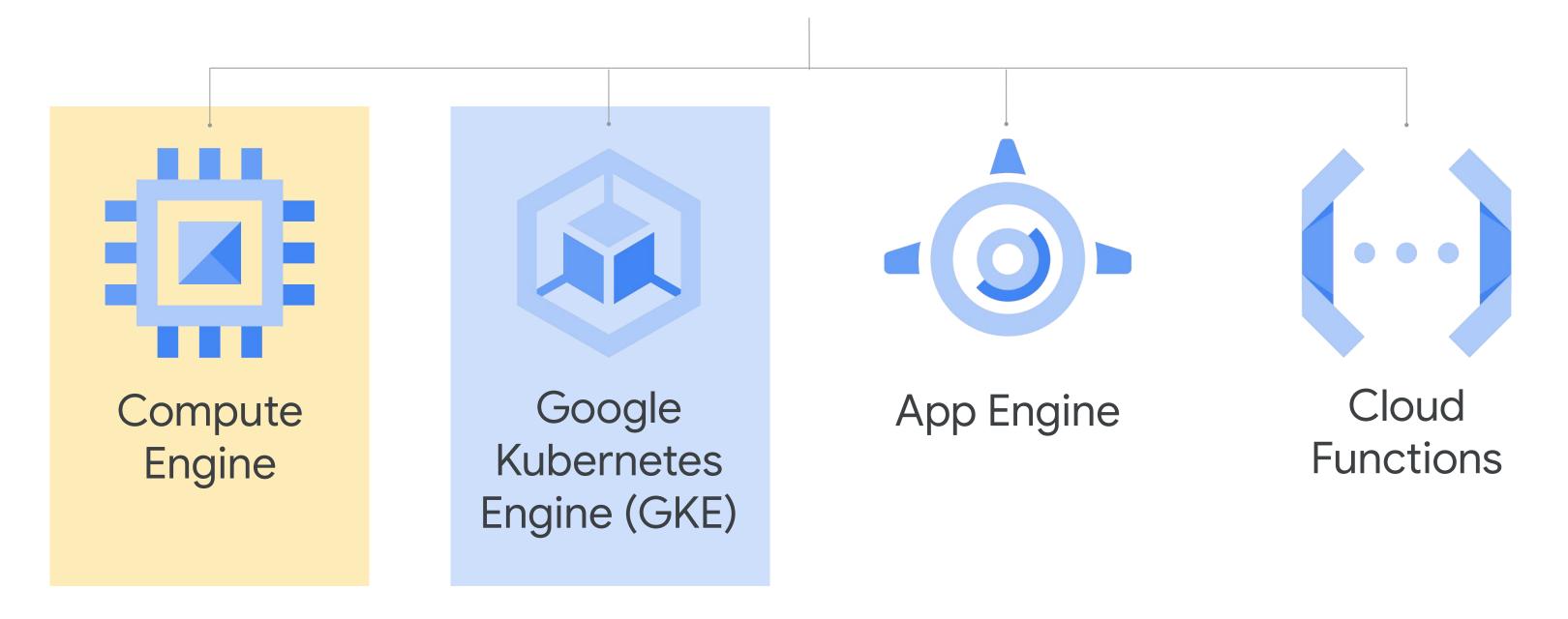
Introducción a Google Cloud

La computación en la nube tiene cinco atributos fundamentales

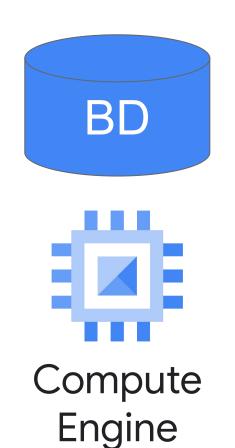


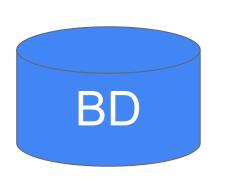
Google Cloud ofrece una variedad de servicios

Procesamiento



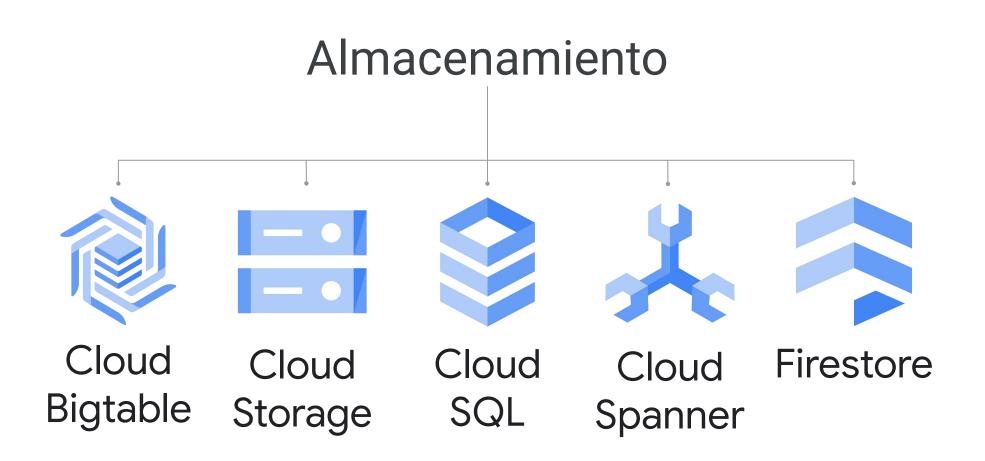
Crea tu propia solución de base de datos o usa un servicio administrado



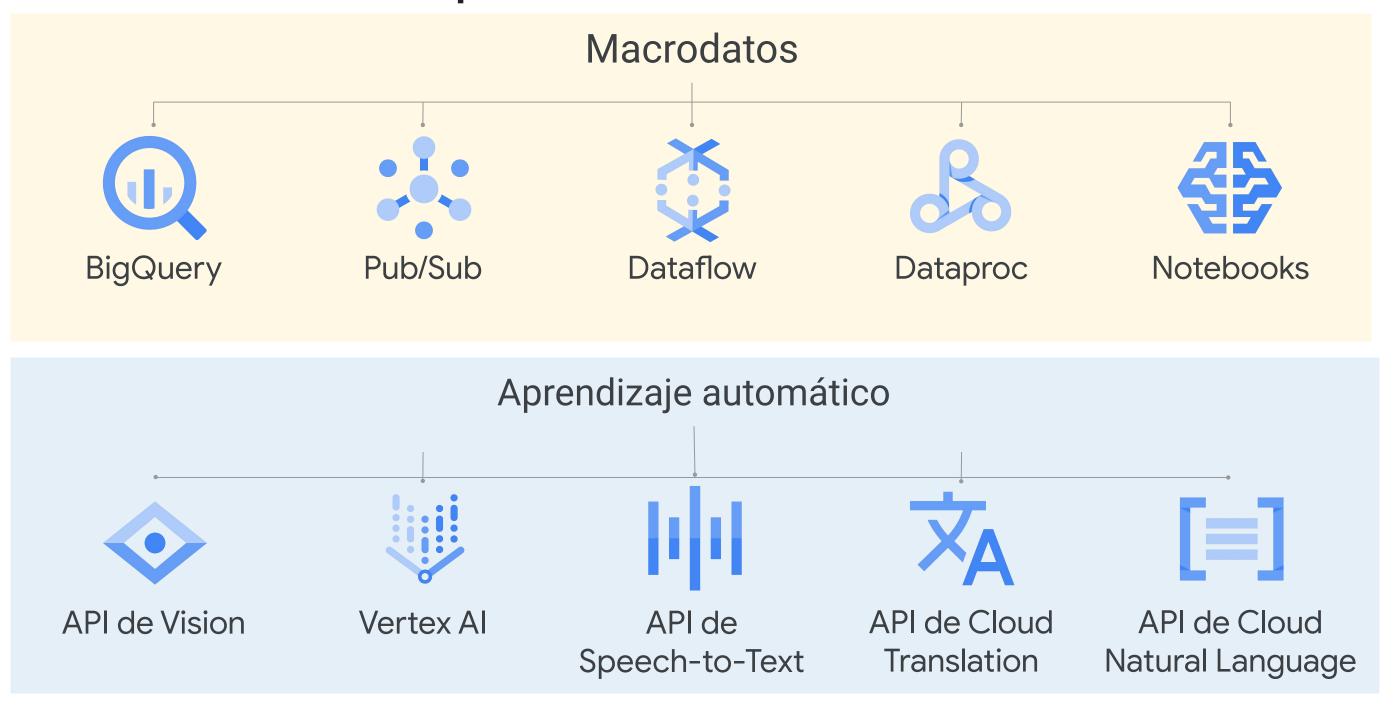




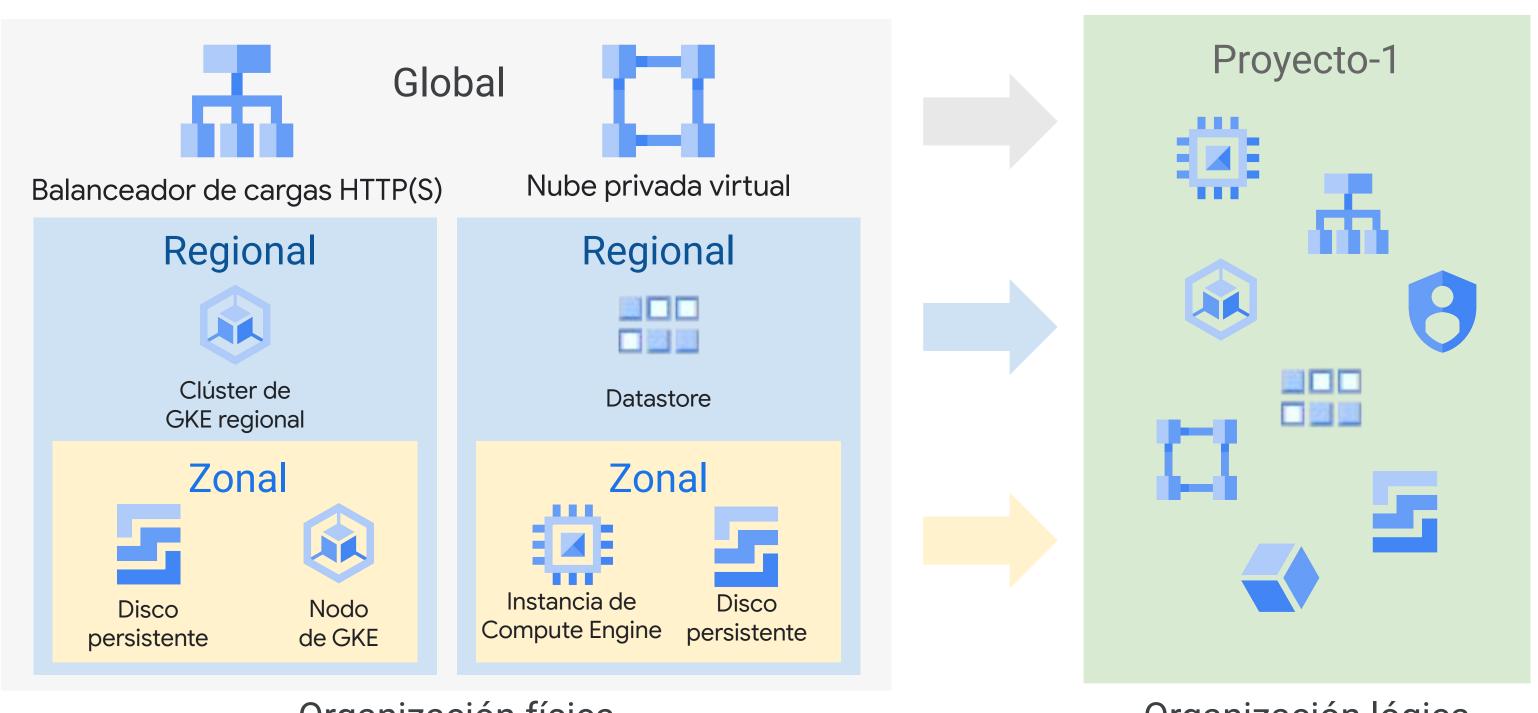
Google Kubernetes Engine (GKE)



Google Cloud ofrece servicios de aprendizaje automático y macrodatos completamente administrados



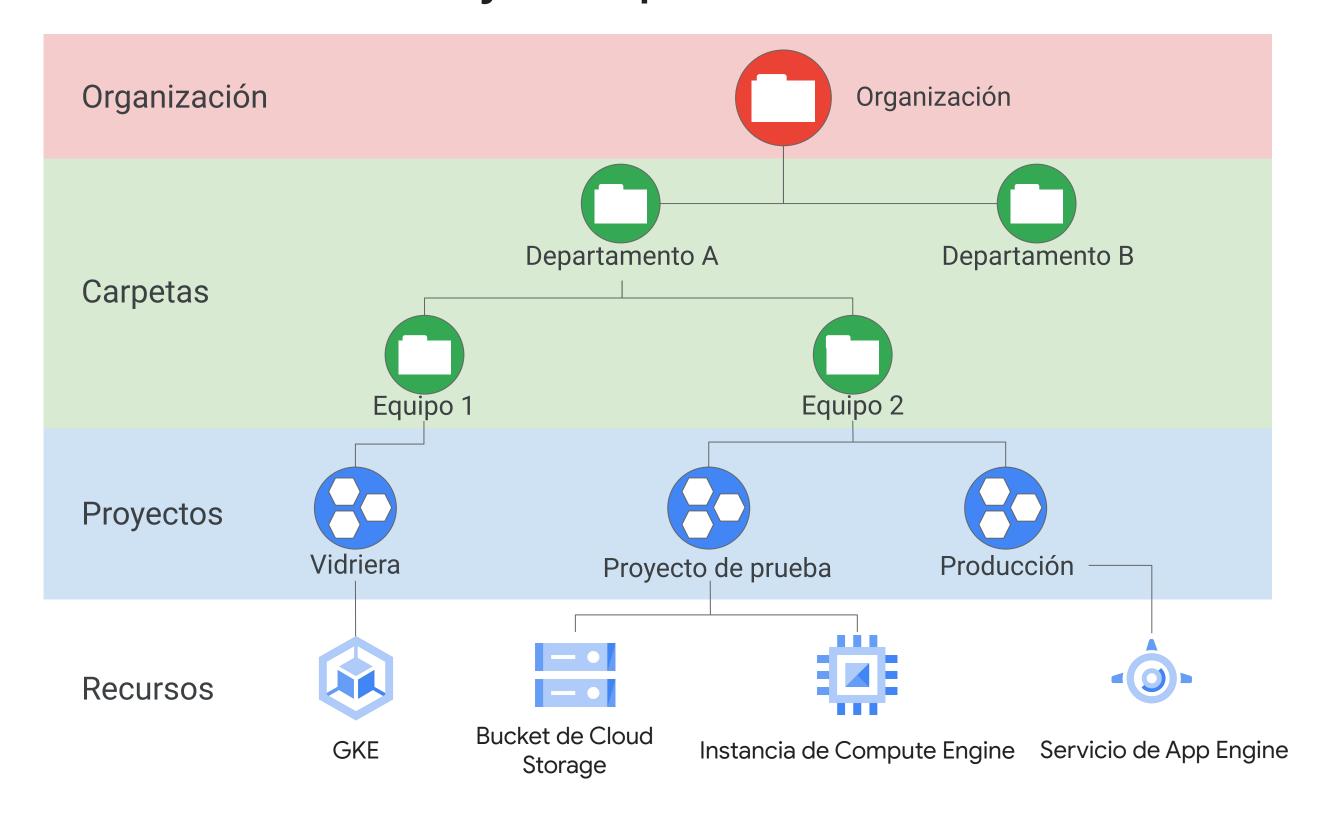
Los recursos se organizan de forma física y lógica



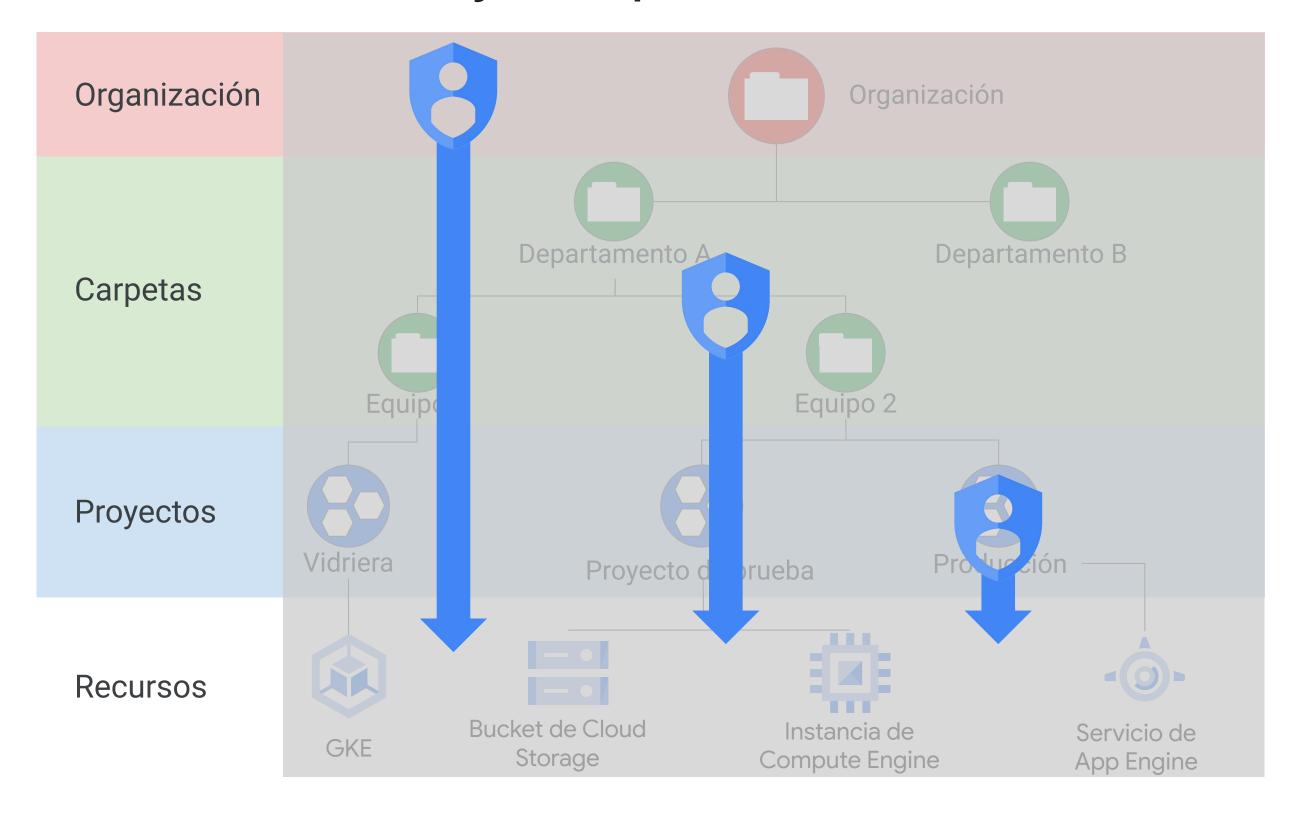
Organización física

Organización lógica

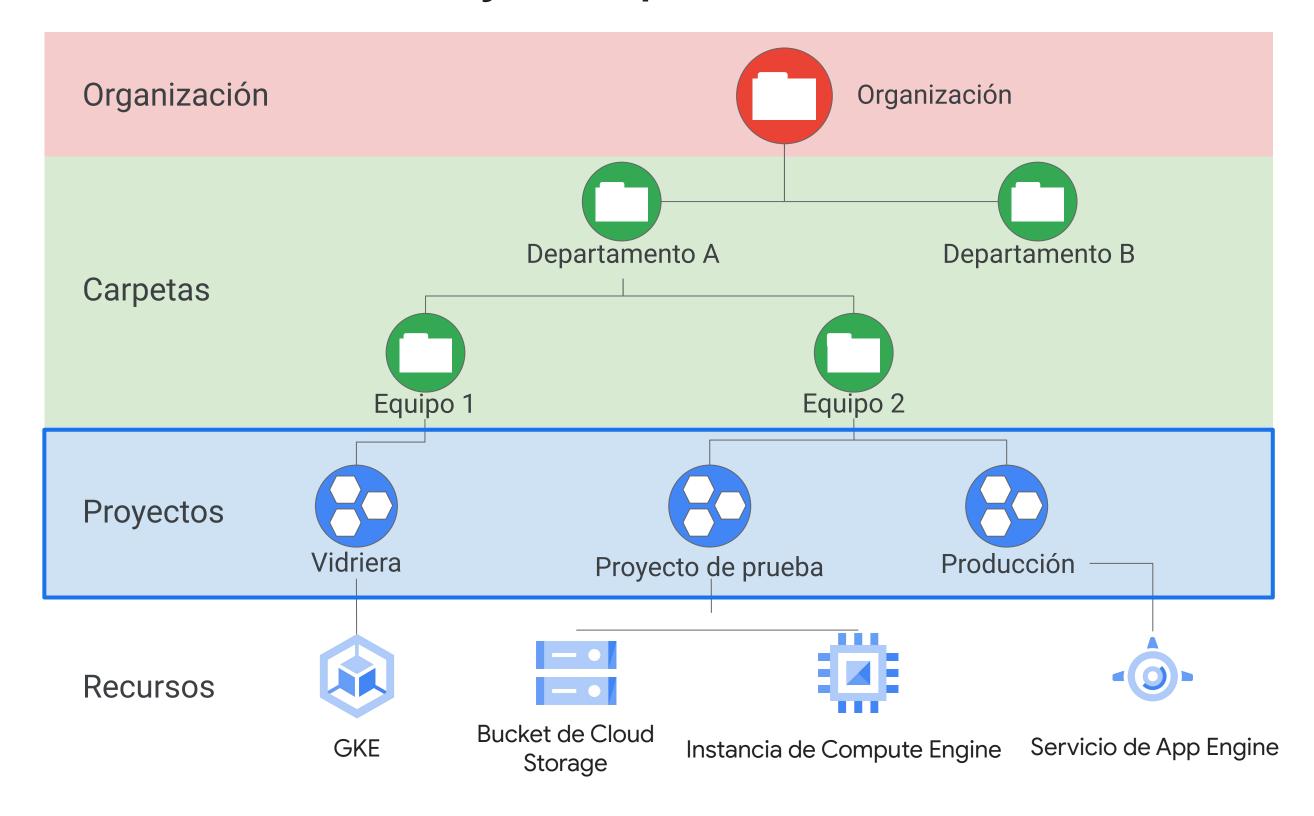
Los recursos tienen jerarquía



Los recursos tienen jerarquía

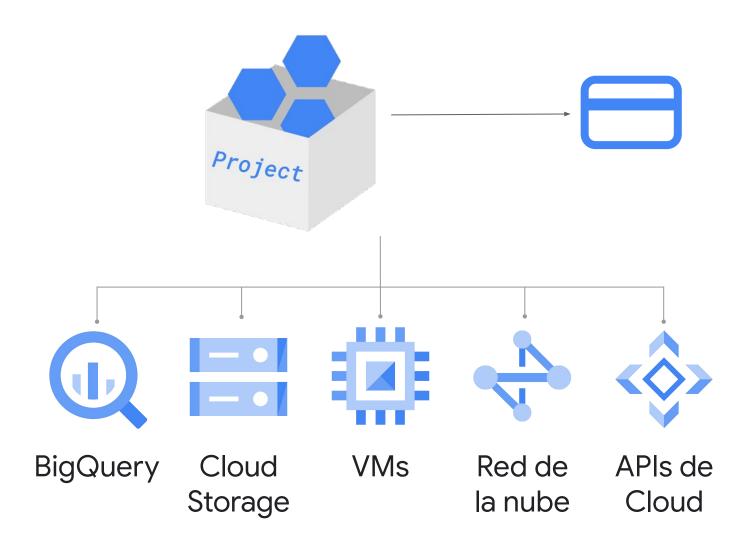


Los recursos tienen jerarquía



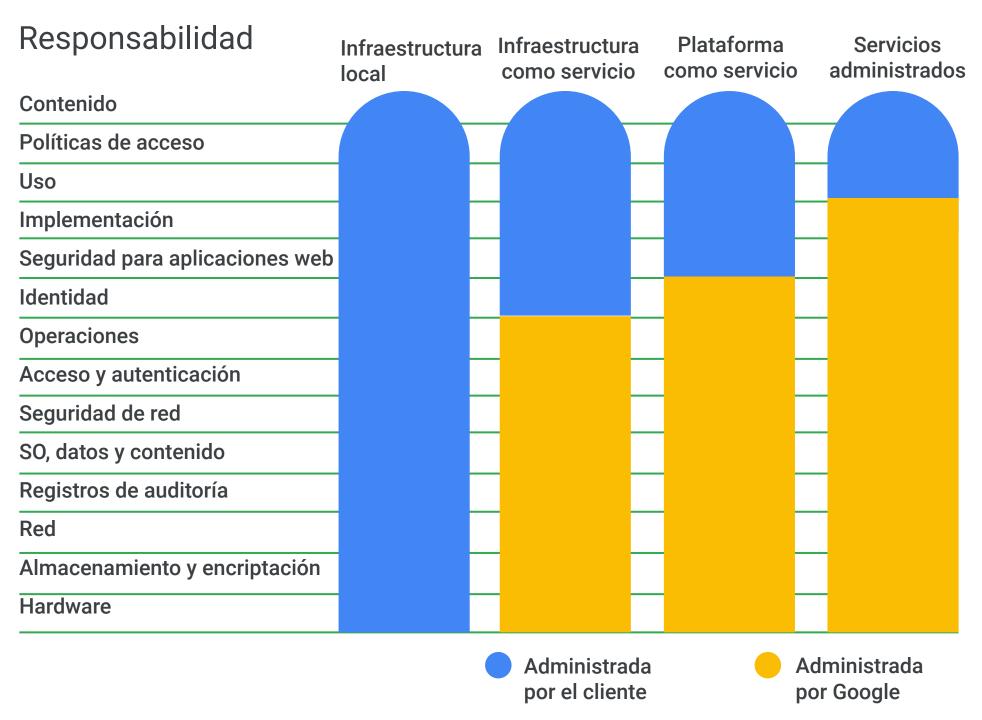
Cómo funciona la facturación

- Con las cuentas de facturación, se paga por los recursos del proyecto.
- Se vincula una cuenta de facturación a uno o más proyectos.
- Se factura o se aplican cargos automáticamente, de forma mensual o según un límite establecido.
- Se pueden usar cuentas secundarias para facturar proyectos de forma independiente.

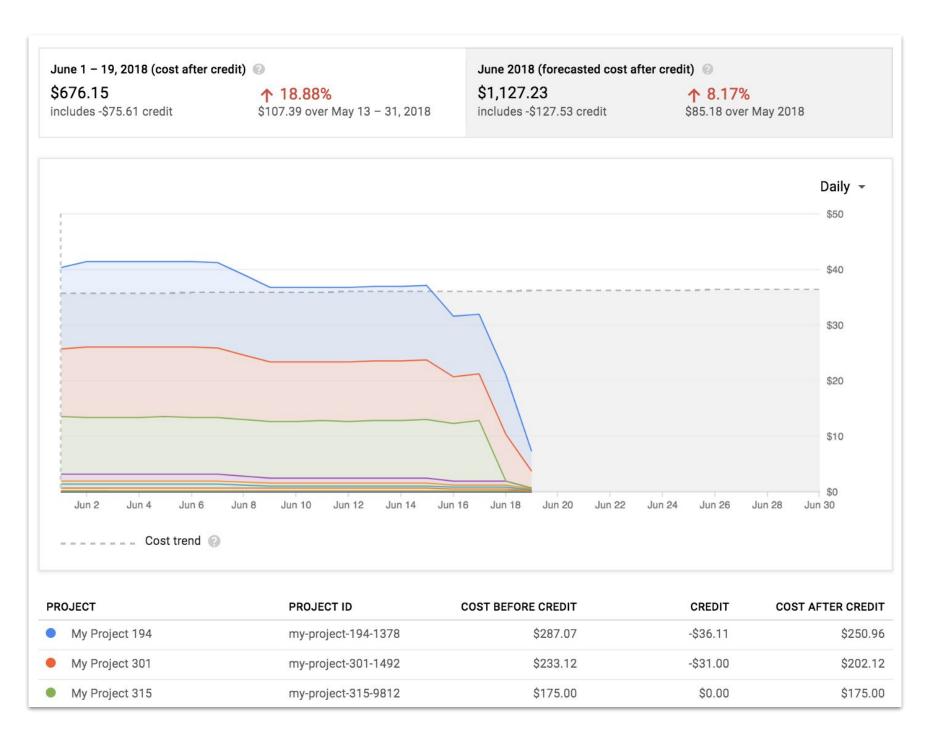


La jerarquía de recursos es importante debido al modelo de seguridad compartida de Google Cloud

- Google es responsable de la administración de la seguridad de su infraestructura.
- Tú eres responsable de proteger tus datos.
- Google asiste con prácticas recomendadas, plantillas, productos y soluciones.



Los informes son una herramienta visual para supervisar los gastos



Las cuotas son límites útiles



Cuota de frecuencia

API de GKE: 1,000 solicitudes cada 100 segundos

Cuota de asignación

5 redes por proyecto

Muchas cuotas pueden modificarse

Hay cuatro formas de interactuar con Google Cloud



Consola de Google Cloud

Interfaz de usuario web



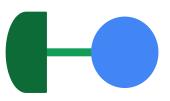
SDK de Cloud y Cloud Shell

Interfaz de línea de comandos



App de la consola de Cloud para dispositivos móviles

Para iOS y Android

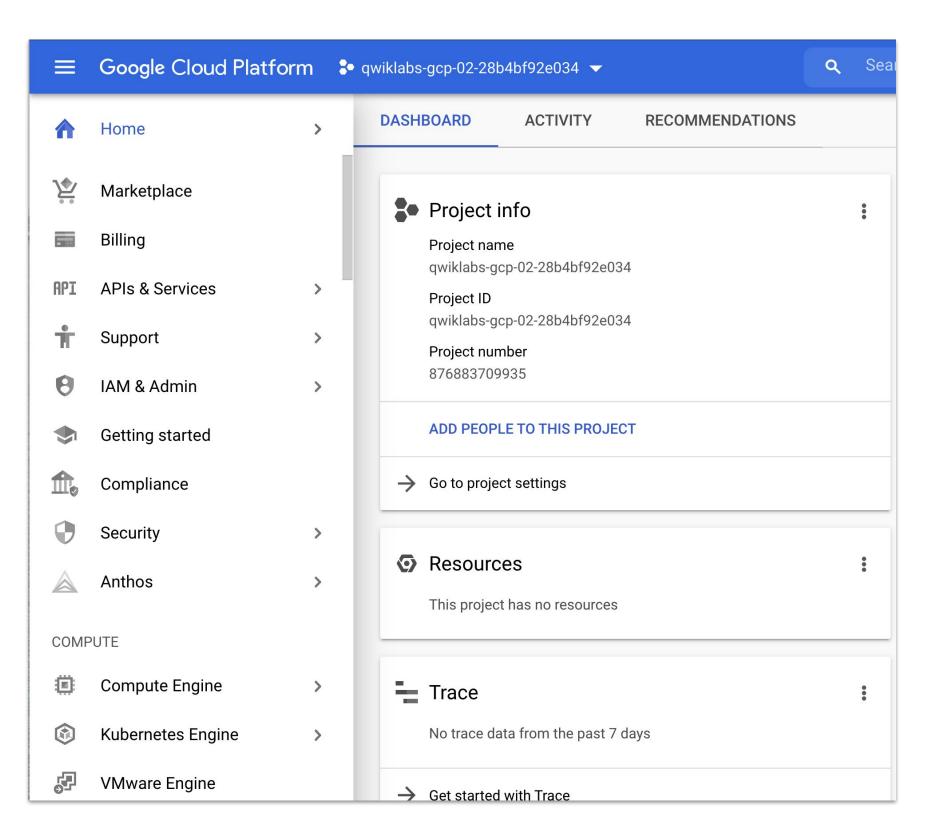


API basadas en REST

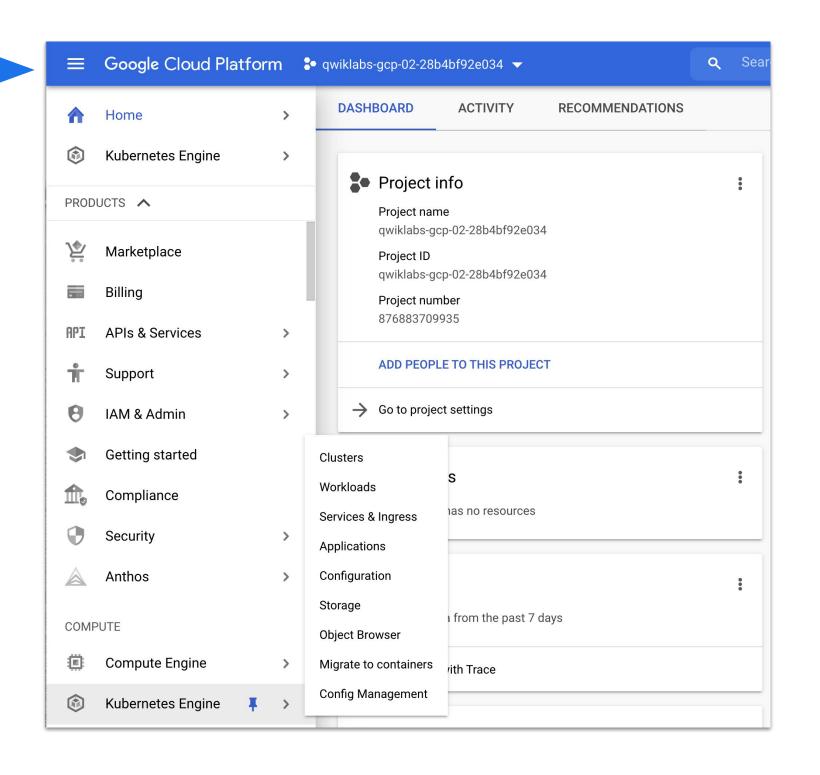
Para aplicaciones personalizadas

La consola de Cloud

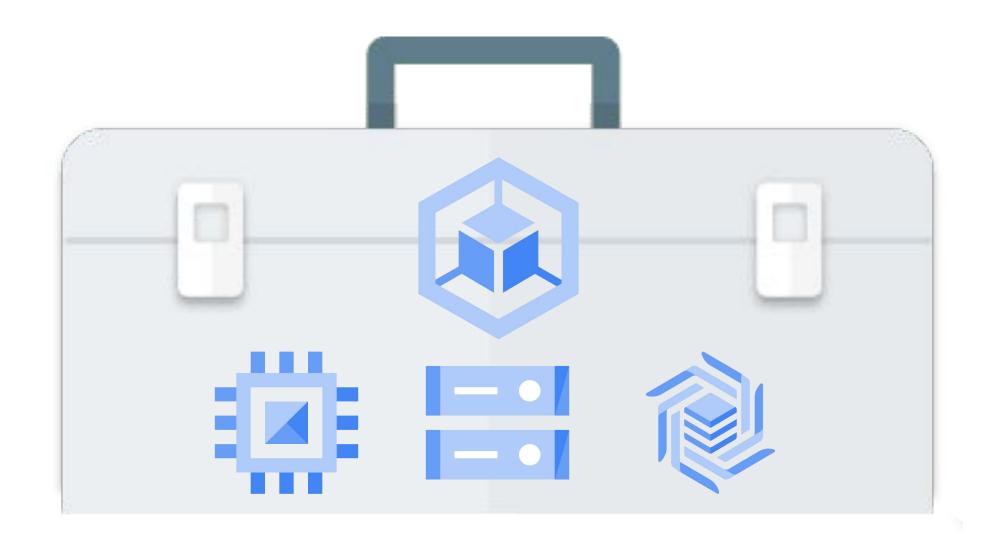
- GUI basada en la Web para administrar todos los recursos de Google Cloud
- Ejecuta tareas comunes mediante unos pocos clics del mouse
- Proporciona visibilidad de los proyectos y recursos de Google Cloud



Interacción con la consola de Cloud



El SDK de Cloud tiene un conjunto de herramientas de línea de comandos para Google Cloud

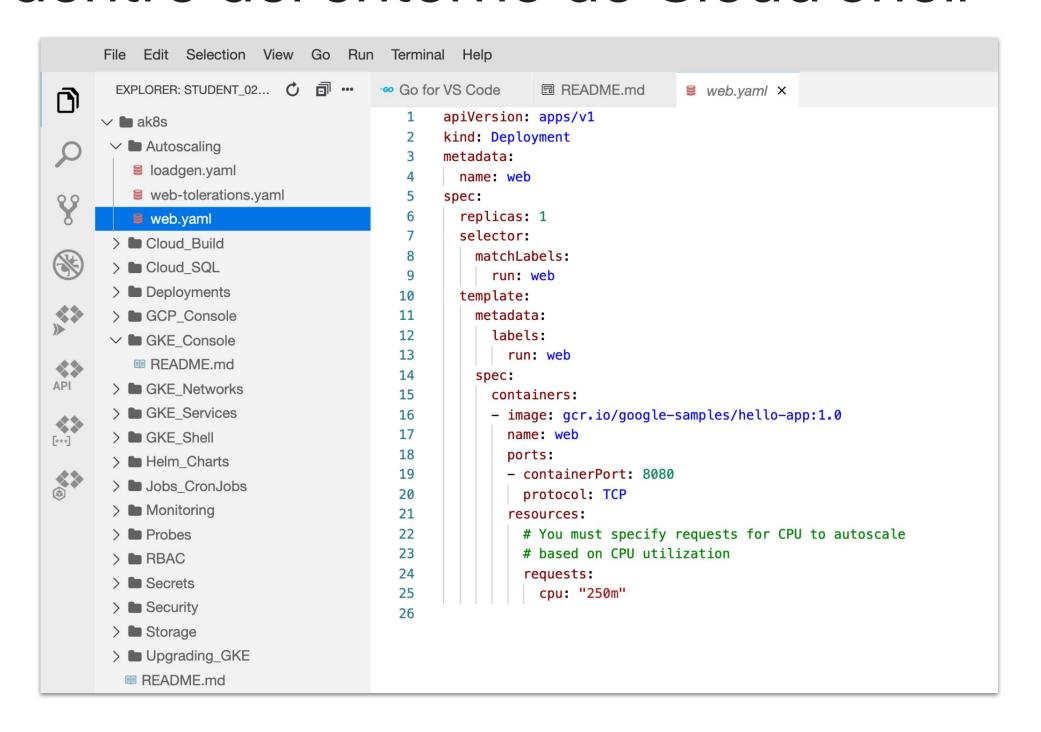


- gcloud
- kubectl
- gsutil
- bq

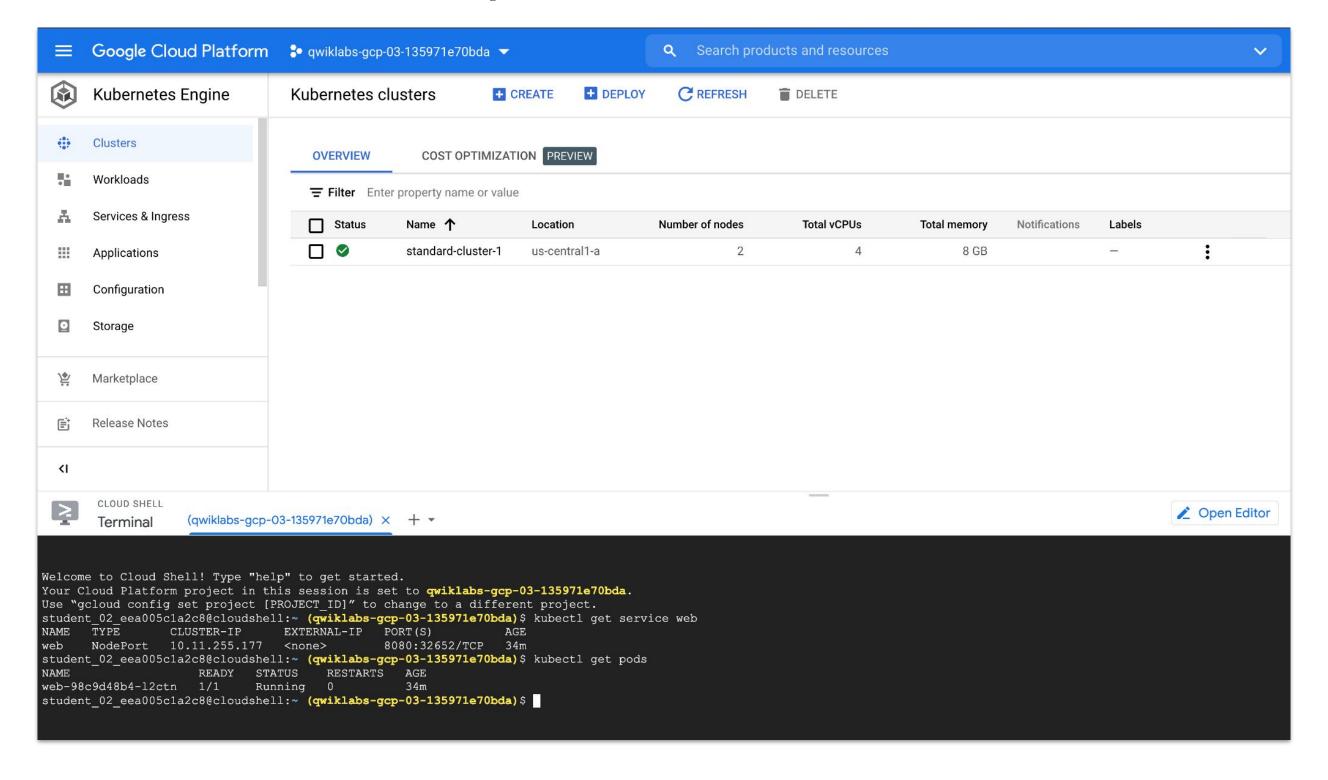
Cloud Shell es una alternativa a la instalación del SDK de Cloud

- Acceso de línea de comandos a sus recursos en la nube directamente desde el navegador.
- Disponibilidad constante de la herramienta de línea de comandos de gcloud y otras utilidades.
- Instancia de máquina virtual efímera de Compute Engine.
- Autorización integrada para acceder a proyectos y recursos de la consola de Cloud.

El editor de Cloud Shell es una herramienta para modificar archivos dentro del entorno de Cloud Shell



La consola de Cloud y Cloud Shell



App de la consola de Cloud para dispositivos móviles

Inicia, detén y usa SSH en instancias de Compute Engine.

Recibe alertas y datos de facturación actualizados.

Configura gráficos personalizados en los que se muestren métricas clave.

