



# CODELAB KUBERNETES GCP

[←](#) Detalles del servicio o la API [■ Inhabilitar API](#)

 Es posible que necesites credenciales para usar esta API.

Crear credenciales



## Kubernetes Engine API

Builds and manages container-based applications, powered by the open source Kubernetes technology.

De Google Enterprise API [?](#)

Nombre del servicio container.googleapis.com	Tipo API pública	Estado Habilitada	Documentación <a href="#">Learn more</a>	Explorar <a href="#">Probar en el Explorador d</a>
---	---------------------	----------------------	---	---

Métricas

Cuotas y límites del sistema

Credenciales

Costo

Seleccionar gráficos  
4 gráficos


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

Filtros: 

Versions  
v1 y v1beta1

Credentials  
Compute Engine default...

Methods  
78 opciones selecciona...

 Kubernetes Engine / Clústeres

E Más información sobre ...

Todas las flotas

Administración de rec... ^

Descripción general

**Clústeres**

Cargas de trabajo

Equipos

Aplicaciones

IA/AA **Nuevo**

Secrets y ConfigMaps

Almacenamiento

Navegador de objetos

Marketplace

Notas de versión

Clústeres de Kubernetes

[+ Crear](#) [Actualizar](#) [Más información](#)

Kubernetes Engine

## Clústeres de Kubernetes

Los contenedores crean un paquete de aplicación, de manera que se pueda implementar con facilidad para que se ejecute en su propio entorno aislado. Los contenedores se ejecutan en clústeres de Kubernetes.

[Más información](#)

[Crear](#) Implementar contenedor Usar el inicio rápido

Kubernetes Engine / Clústeres

Más información sobre ...

Todas las flotas

Administración de rec... ^

Descripción general

Clústeres

Cargas de trabajo

Equipos

Aplicaciones

IA/AA **Nuevo**

Secrets y ConfigMaps

Almacenamiento

Navegador de objetos

Marketplace

Notas de versión

Clústeres de Kubernetes

+ Crear + Implementar Actualizar Más información

**Próximamente: Administración de varios clústeres más rentable**

Las funciones de GKE Enterprise pronto estarán disponibles con GKE Standard o como SKU independientes. Este cambio proporciona una forma más asequible de optimizar la administración de múltiples clústeres, mejorar la compatibilidad con IA/AA y simplificar el flujo de trabajo en todos los clústeres. No es necesario realizar ninguna acción. Este cambio se aplicará automáticamente a todos los clientes de GKE Enterprise. Para obtener más información, comunícate con el equipo de [asistencia de Facturación](#).

Descripción general Observabilidad Optimización de costos

**Estado** ⓘ  
100% en buen estado  
No hay recomendaciones

**Actualización** ⓘ  
100% actualizados  
No hay recomendaciones

**Costo mensual estimado** ⓘ  
\$0.00/mes · 0%  
No hay recomendaciones

>\_ sebox-project-921x01 ▾

```
Welcome to Cloud Shell. Type "help" to
get started.
Use Cloud Platform project in set to set to
sebox-project-921x01.
Use 'gcloud config set project [PROJECT_ID]'
to change to a different project.
sebox_user@cloudshell:- gcloud container clu
sters get-credentials autopilot-cluster-codelab-
us-central1
kubeconfig entry generated for autopilot-cluster-
codelab-us-central1
kubeconfig entry generated for
autopilot-cluster-codelab-us-central1.
kubeconfig entry generated for
autopilot-cluster-codelab-us-central1.
sebox-pser@cloudshell:- (sebox-project-921xC)

(sebox-project-921x01) □
```

The screenshot shows a VS Code editor with a file explorer on the left listing several YAML files: `auth-deployment.yaml`, `backendconfig.yaml`, `db1.yaml`, `db2.yaml`, `ingress.yaml`, and `pais-deployment.yaml`. The main editor displays the content of `auth-deployment.yaml`, which defines a Kubernetes Deployment for `auth-service`. The deployment uses `ClusterIP` service type and references an annotation `cloud.google.com/backend-config` pointing to `auth-backendconfig`. The terminal at the bottom shows the execution of `kubectl apply` commands for these resources. The output indicates that the deployment and service were created successfully, but there are warnings about missing `BackendConfig` resources and deprecated annotations. The terminal also shows that the `ingress` resource was created successfully.

```
1 apiVersion: v1
2 kind: Service
3 metadata:
4   name: auth-service
5   annotations:
6     cloud.google.com/backend-config: '{"default": "auth-backendconfig"}'
7 spec:
8   type: ClusterIP
9   selector:
10     app: auth-service
```

deployment.apps/pais-service created  
PS C:\Users\DELL\Documents\seba\Nuevacarpeta\Nuevacarpeta\CODELAB KUBERNETES NIVEL BASICO GCP\deploy-microservicios-gke> kubectl apply -f auth-deployment.yaml  
service/auth-service created  
deployment.apps/auth-service created  
PS C:\Users\DELL\Documents\seba\Nuevacarpeta\Nuevacarpeta\CODELAB KUBERNETES NIVEL BASICO GCP\deploy-microservicios-gke> kubectl apply -f backendconfig.yaml  
1  
• resource mapping not found for name: "pais-backendconfig" namespace: "" from "backendconfig.yaml": no matches for kind "BackendConfig" in version "cloud.google.com/v1"  
ensure CRDs are installed first  
resource mapping not found for name: "auth-backendconfig" namespace: "" from "backendconfig.yaml": no matches for kind "BackendConfig" in version "cloud.google.com/v1"  
ensure CRDs are installed first  
PS C:\Users\DELL\Documents\seba\Nuevacarpeta\Nuevacarpeta\CODELAB KUBERNETES NIVEL BASICO GCP\deploy-microservicios-gke> kubectl apply -f ingress.yaml  
Warning: annotation "kubernetes.io/ingress.class" is deprecated, please use 'spec.IngressClassName' instead  
ingress.networking.k8s.io/app-ingress created  
PS C:\Users\DELL\Documents\seba\Nuevacarpeta\Nuevacarpeta\CODELAB KUBERNETES NIVEL BASICO GCP\deploy-microservicios-gke> kubectl apply -f auth-deployment.yaml  
service/auth-service unchanged  
deployment.apps/auth-service unchanged

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
auth-service-69466fdb4f-xrvtr	0/1	Running	0	7m5s
auth-service-85dcf495-tqmvk	0/1	Running	0	12m
db1-5f999d9f8-6hhfx	1/1	Running	0	12m
db2-66d5f8d68-6fj75	1/1	Running	0	12m
nginx-deploy-c9d9f6c6c-4ksp7	1/1	Running	0	41h
nginx-deploy-c9d9f6c6c-cfr86	1/1	Running	0	41h
nginx-deploy-c9d9f6c6c-x7dvb	1/1	Running	0	41h
pais-service-76767dc648-p65xr	1/1	Running	0	12m
suma-deploy-844446d6cd-vrm9r	0/1	ImagePullBackOff	0	26h

Probamos