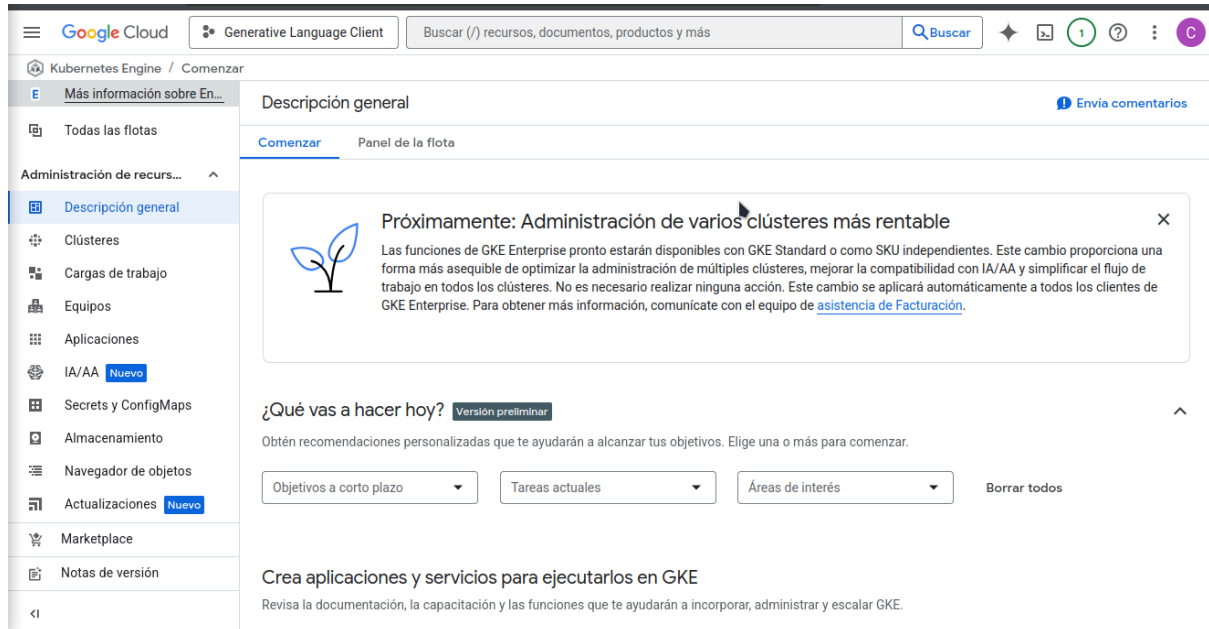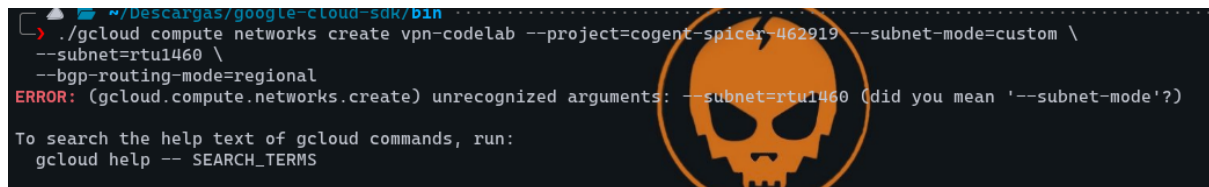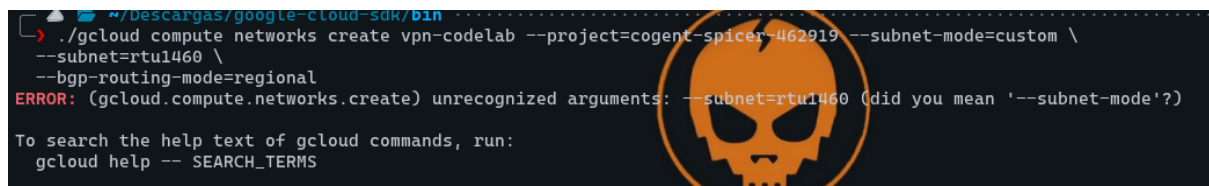Miguel ANgel Ceballos 2259619

1. Habilitar APIs. Pantalla que redirige al habilitar Kubernetes Engine API

2. Creación de la red virtual

3. Subred para kubernetes

4. Creación del clúster

Crea un clúster de Autopilot

Cambiar a clúster estándar | Más información

- **Aspectos básicos del clúster**
  Configura los aspectos básicos de tu clúster
- **Registro de flotas**
  Administrar varios clústeres juntos
- **Redes**
  Define la comunicación de aplicaciones en el clúster
- **Configuración avanzada**
  Revisa las opciones adicionales
- **Revisar y crear**
  Revisa toda la configuración y crea tu clúster

Aspectos básicos del clúster

Especifica un nombre y una región para crear un clúster de Autopilot. Después de crear el clúster, puedes implementar tu carga de trabajo a través de Kubernetes y nosotros nos encargaremos del resto, incluidos los siguientes aspectos:

✓ **Nodos:** Escalamiento, mantenimiento y aprovisionamiento automático de nodos

✓ **Herramientas de redes:** Enrutamiento del tráfico nativo de la VPC para clústeres

✓ **Seguridad:** Nodos de GKE protegidos y Workload Identity

✓ **Telemetría:** Registro y supervisión de Cloud Operations

Nombre
autopilot-cluster-1

Los nombres de los clústeres deben comenzar con una letra minúscula seguida por un máximo de 39 letras minúsculas, números o guiones. No puede terminar con un guion. No puedes cambiar el nombre del clúster una vez creado.

Región
us-central1

La ubicación regional en la que se encuentra el plano de control y los nodos de tu clúster. No puedes cambiar la región del clúster una vez creada.

Crear Cancelar Code equivalent ▾

APRENDER
Instructivo

Comienza a usar GKE

Descripción general de GKE
Documento de ayuda
Implementa, administra y escala aplicaciones alojadas en contenedores con el entorno de GKE.

Crea y explora un clúster

Crea un clúster y, luego, implementa una carga de trabajo
Instructivo 🕐 15 min
Crea un clúster de Kubernetes, implementa una app web de ejemplo (carga de trabajo) y visualiza la app web en ejecución en tu navegador.

Explora el clúster y la carga de trabajo
Instructivo 🕐 5 min
Haz un recorrido por los componentes y los parámetros de configuración destacables de los recursos que creaste.

Flujos de trabajo de ejemplo

Configura un clúster y una carga de trabajo para la etapa de pruebas

---

Crea un clúster de Autopilot

Cambiar a clúster estándar | Más información

- ✓ **Aspectos básicos del clúster**
  Configura los aspectos básicos de tu clúster
- ✓ **Registro de flotas**
  Administrar varios clústeres juntos
- **Redes**
  Define la comunicación de aplicaciones en el clúster
- **Configuración avanzada**
  Revisa las opciones adicionales
- **Revisar y crear**
  Revisa toda la configuración y crea tu clúster

clientes pueden llegar a ellas.

Red *
default

Subred del nodo *
default

☐ Enable Private nodes ⑦

Opciones avanzadas de redes

☐ Anular la subred predeterminada del extremo privado del plano de control ⑦

Rango de direcciones del Pod predeterminado del clúster
/17
Ejemplo: 192.168.0.0/16

Rango de direcciones de servicio
Ejemplo: 192.168.0.0/16

Aprovisionamiento automático de etiquetas de red ⑦

Crear Cancelar Code equivalent ▾

APRENDER
Instructivo

Comienza a usar GKE

Descripción general de GKE
Documento de ayuda
Implementa, administra y escala aplicaciones alojadas en contenedores con el entorno de GKE.

Crea y explora un clúster

Crea un clúster y, luego, implementa una carga de trabajo
Instructivo 🕐 15 min
Crea un clúster de Kubernetes, implementa una app web de ejemplo (carga de trabajo) y visualiza la app web en ejecución en tu navegador.

Explora el clúster y la carga de trabajo
Instructivo 🕐 5 min
Haz un recorrido por los componentes y los parámetros de configuración destacables de los recursos que creaste.

Flujos de trabajo de ejemplo

Configura un clúster y una carga de trabajo para la etapa de pruebas

7. Conexión al clúster mediante las herramientas kubectl y gcloud SDK

Conéctate al clúster

Puedes realizar la conexión al clúster mediante la línea de comandos o con un panel.

Acceso a la línea de comandos

Configura el acceso a la línea de comandos de kubectl ☒ ejecutando el siguiente comando:

```
$ gcloud container clusters get-credentials autopilot-cluster-1-codelabgpc --region us-central1 --project cogent-splicer-462919-e0
```

Ejecutar en Cloud Shell

Panel de Cloud Console

Puedes ver las cargas de trabajo que se encuentran en ejecución en tu clúster en el panel de cargas de trabajo ☒ de Cloud Console.

Abrir el panel de cargas de trabajo

Aceptar


```
~/Descargas/google-cloud-sdk/bin
> ./gcloud compute networks create vpn-codelab --project=cogent-spicer-462919 --subnet-mode=custom \
--subnet=rtu1460 \
--bgp-routing-mode=regional
ERROR: (gcloud.compute.networks.create) unrecognized arguments: --subnet=rtu1460 (did you mean '--subnet-mode'?)

To search the help text of gcloud commands, run:
  gcloud help -- SEARCH_TERMS
```

Despliegue del backend

despliege

Genera ip externa