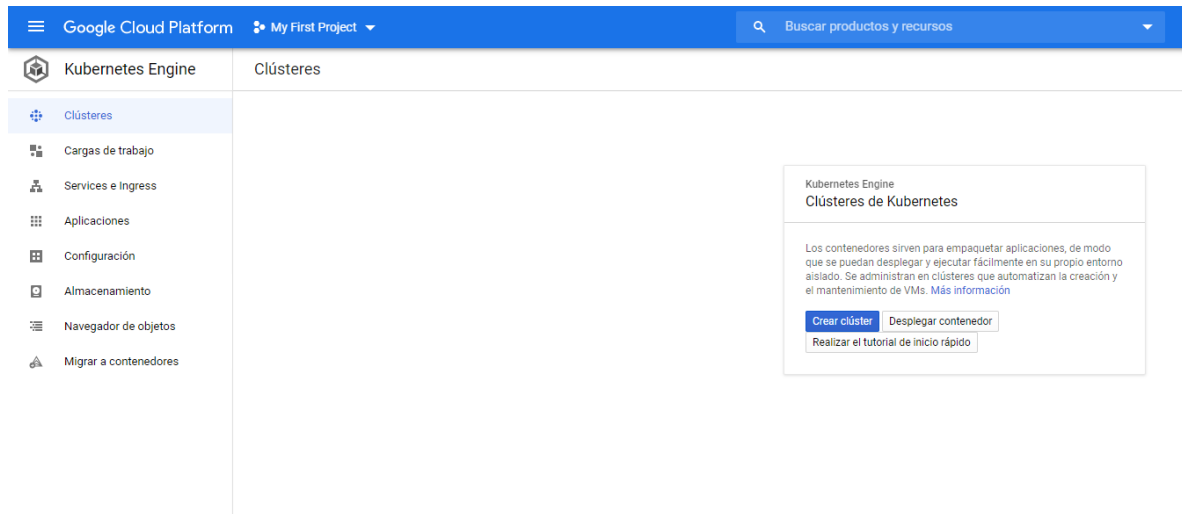


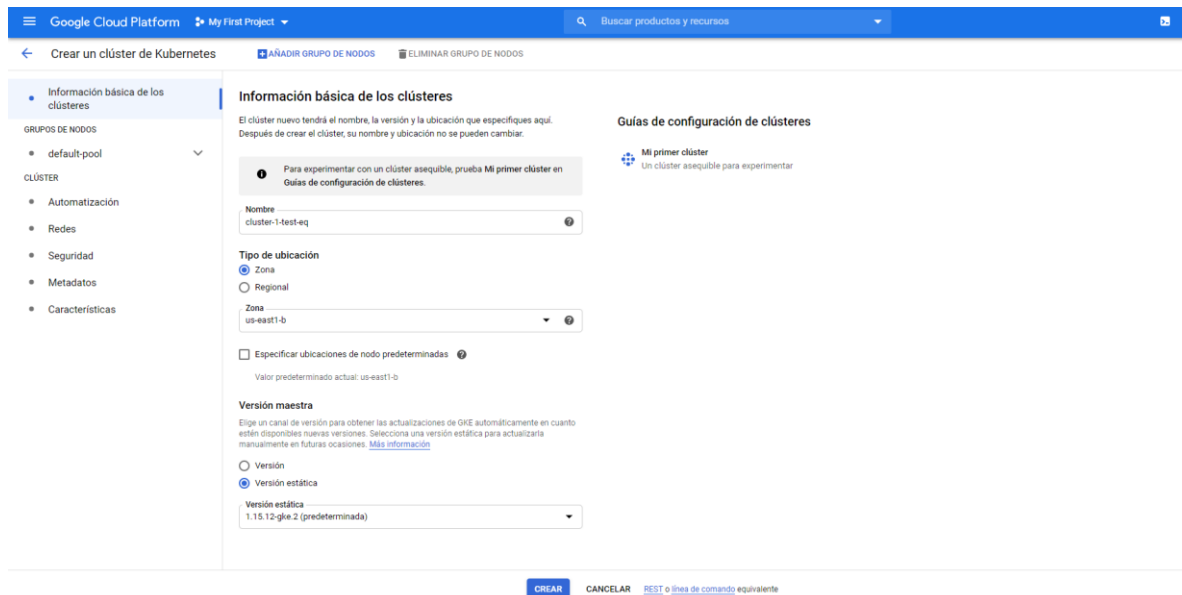
# GCP

Crear cluster:

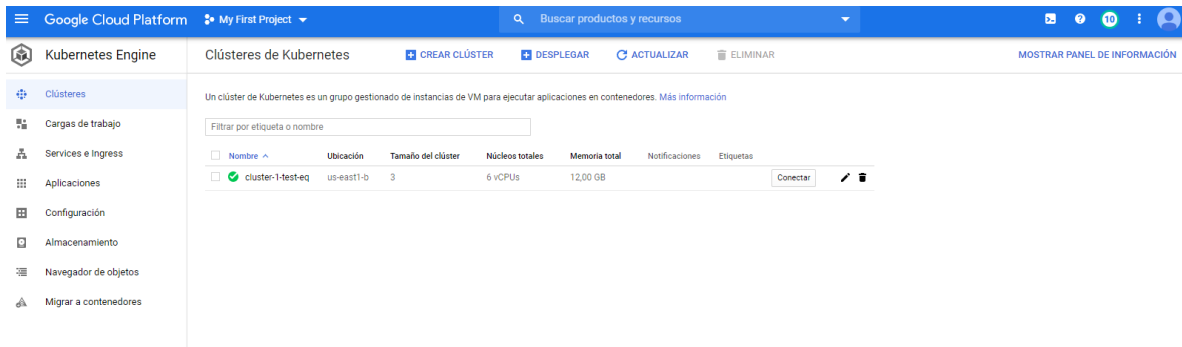
Ventana inicial de Kubernetes



Ventana creacion.

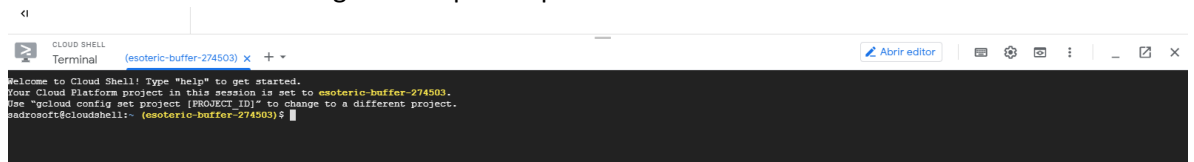


Cluster creado.



Conectarse al cluster:

1. Activar cloud shell o descargar el sdk para la pc.



## Conectarse al clúster

Puedes conectarte a tu clúster a través de una línea de comandos o un panel.

### Acceso mediante línea de comandos

Configura el acceso de la línea de comandos **kubecti** a través del siguiente comando:

```
$ gcloud container clusters get-credentials cluster-1-test-eq --zone us-east1-b --project esoteric-buffer-274503
```

Ejecutar en Cloud Shell

### Panel de Cloud Console

Ejecutar la instrucción en la Shell.

```
sandrosoft@cloudshell:~ (esoteric-buffer-274503)$ gcloud container clusters get-credentials cluster-1-test-eq --zone us-east1-b --project esoteric-buffer-274503
Fetching cluster endpoint and auth data.
kubeconfig entry generated for cluster-1-test-eq.
```

Con el comando `> kubectl get nodes`, podemos obtener los nodos del cluster.

```
sandrosoft@cloudshell:~ (esoteric-buffer-274503)$ kubectl get nodes
NAME                                                    STATUS    ROLES    AGE    VERSION
gke-cluster-1-test-eq-default-pool-74e095cc-6g76      Ready    <none>    6m43s  v1.15.12-gke.2
gke-cluster-1-test-eq-default-pool-74e095cc-7vpw      Ready    <none>    6m43s  v1.15.12-gke.2
gke-cluster-1-test-eq-default-pool-74e095cc-wrbq      Ready    <none>    6m43s  v1.15.12-gke.2
```

Crear deployment:

Utilizo la imagen: lideralter/migame:latest

Imagen basada en nginx:1.15-alpine

- `kubectl create deployment test-eq-sg --image=lideralter/migame:latest`

```
sadrosoft@cloudshell:~ (esoteric-buffer-274503)$ kubectl create deployment test-eq-sg --image=lideralter/migame:latest
Error from server (AlreadyExists): deployment.apps "test-eq-sg" already exists
```

Exponiendo el servicio

- `kubectl expose deployment test-eq-sg --type=LoadBalancer --port=80`

```
sadrosoft@cloudshell:~ (esoteric-buffer-274503)$ kubectl expose deployment test-eq-sg --type=LoadBalancer --port=80
service/test-eq-sg exposed
```

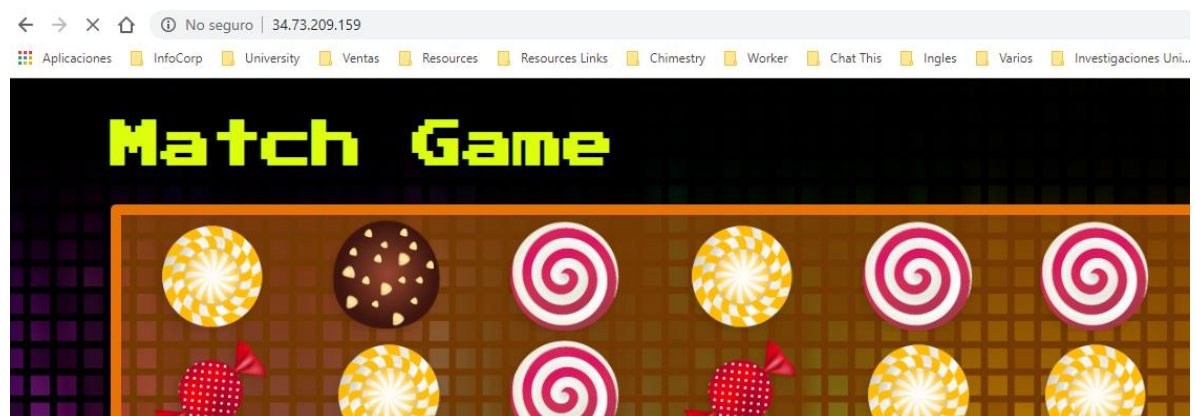
Obteniendo servicios:

- `kubectl get service`

```
sadrosoft@cloudshell:~ (esoteric-buffer-274503)$ kubectl get services
NAME          TYPE          CLUSTER-IP    EXTERNAL-IP    PORT(S)          AGE
kubernetes    ClusterIP     10.8.0.1      <none>         443/TCP          28m
test-eq-sg    LoadBalancer 10.8.6.77     34.73.209.159  80:32216/TCP     4m55s
```

Servicio corriendo.

<http://34.73.209.159/>



Poniendo path incorrecto, aparece la versión del nginx.

<http://34.73.209.159/ruta>

