

INTRODUCCIÓN PRÁCTICA A KUBERNETES (NIVEL BÁSICO)



Jesús Estenllos Loaiza Serrano 2313021

Desarrollo de Software III

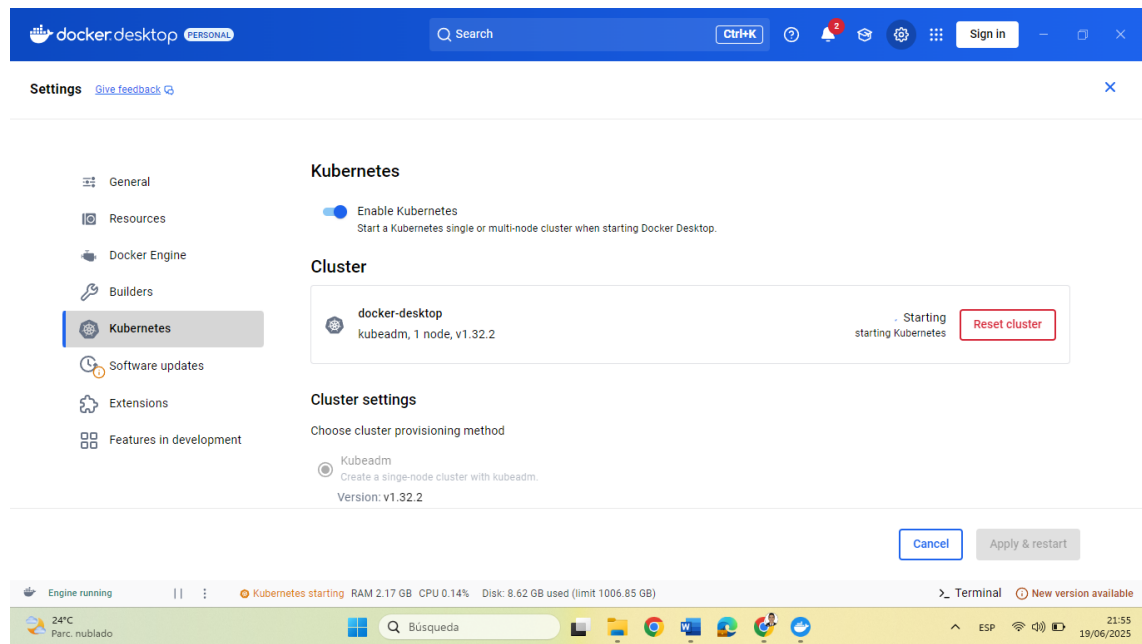
Docente: Ing. Álvaro Salazar

Grupo 50

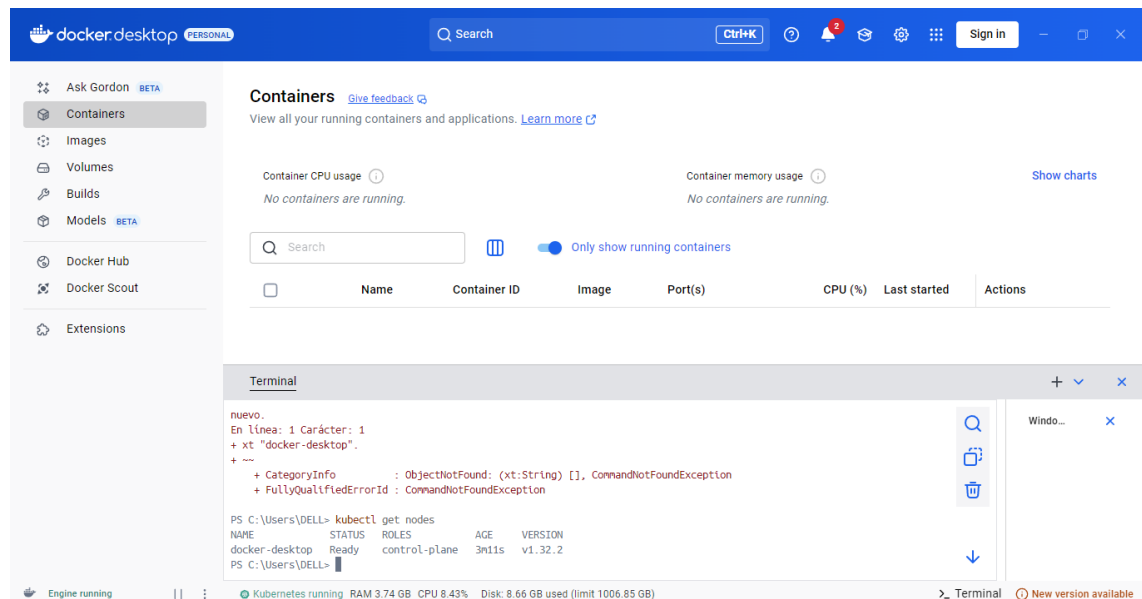
Sede Tuluá

17/06/2025

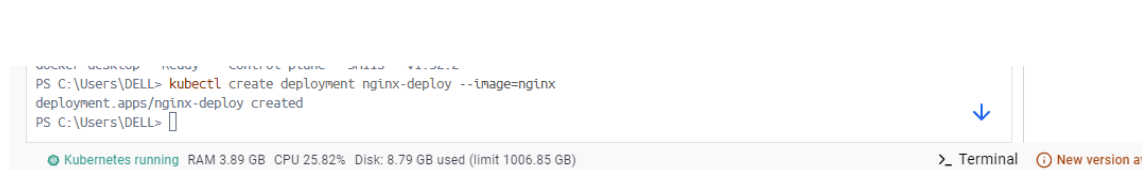
Iniciamos kubernetes desde Docker desktop



Verificamos el clúster



Creamos un deployment con nginx



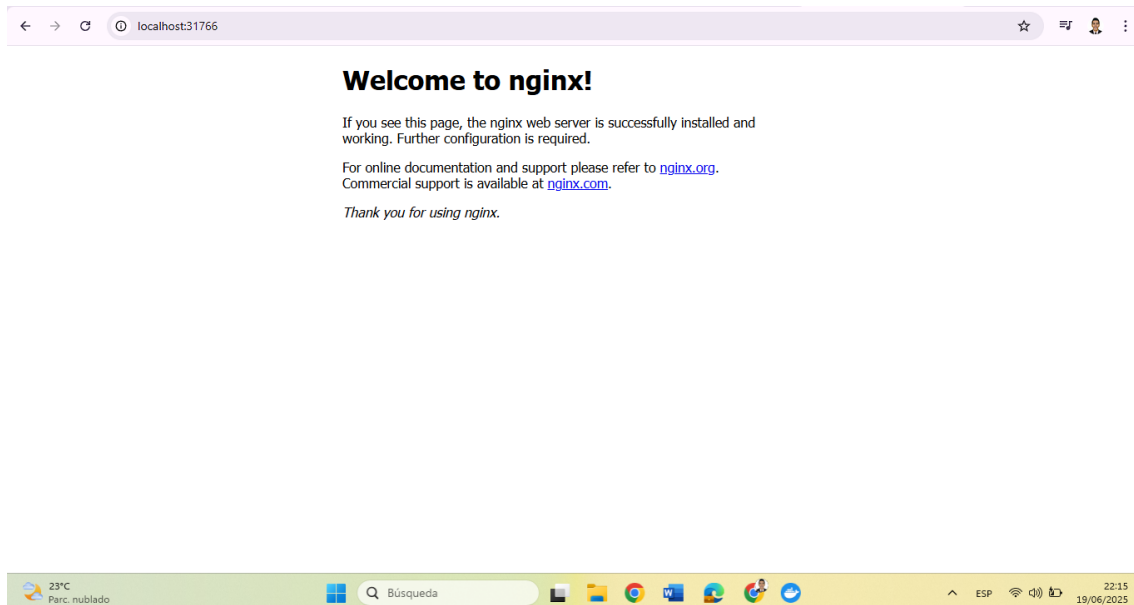
Verificamos que el pod se esté ejecutando

```
deployment.apps/nginx-deploy created
PS C:\Users\DELL> kubectl get pods
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
nginx-deploy-c9d9f6c6c-cfr86        1/1     Running   0           56s
PS C:\Users\DELL>
```

exponemos el servicio

```
PS C:\Users\DELL> kubectl get pods
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
nginx-deploy-c9d9f6c6c-cfr86        1/1     Running   0           56s
PS C:\Users\DELL> kubectl expose deployment nginx-deploy --type=NodePort --port=80
service/nginx-deploy exposed
PS C:\Users\DELL>
```

Revisamos el servicio:



Aumenta el número de réplicas a 3:

