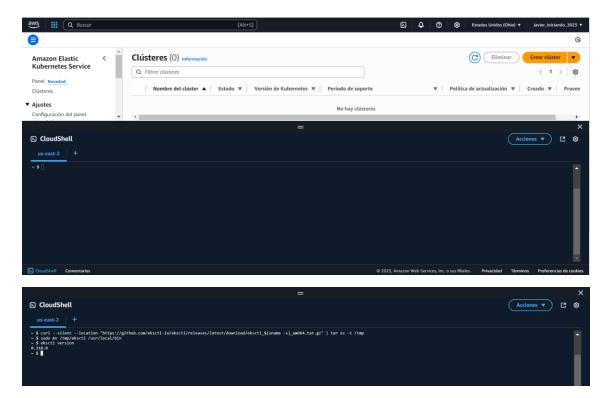
# 🜠 Guía de Instalación en AWS EKS 🛆

Paso 1: Ingresar al cloudShell de la consola de AWS e instalar el eksctl

```bash

curl --silent --location "https://github.com/eksctl-io/eksctl/releases/latest/download/eksctl\_\$(uname -s)\_amd64.tar.gz" | tar xz -C /tmp sudo mv /tmp/eksctl /usr/local/bin eksctl version

...



Paso 2: Crear el clúster EKS (Puede tardar varios minutos en crear e iniciar)

```bash

eksctl create cluster --name myEKSCluster --region us-east-2 --zones us-east-2a,us-east-2b -- without-nodegroup

•••

```
CloudShell

Us-east-2 +

- $ out --illent --location "https://github.com/doctil-lo/doctil/releases/latest/docmloss/ckctl.}(uname -s)_medici.tar.gs" | tar xx -C /tmp

- $ out --illent --location "https://github.com/doctil-lo/doctil/releases/latest/docmloss/ckctl.}(uname -s)_medici.tar.gs" | tar xx -C /tmp

- $ out --illent --location "https://github.com/doctil-lo/doctil/releases/latest/docmloss/ckctl.}(uname -s)_medici.tar.gs" | tar xx -C /tmp

- $ out --illent --location "https://github.com/doctil-lo/doctil/releases/latest/docmloss/ckctl.}(uname -s)_medici.tar.gs" | tar xx -C /tmp

- $ out --illent --location "https://github.com/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo/doctil-lo
```

```
CloudShell

U=east-2 | +

### Acciones v | Decrease | D
```

# Paso 3: Crear los nodos asociados al clúster EKS

```bash

```
eksctl create nodegroup \
--cluster myEKSCluster \
--region us-east-2 \
--name myNodeGroup \
--node-type t3.medium \
--nodes 2 \
--nodes-min 1 \
--nodes-max 3 \
--managed
```

```
US-cast-2 | +

| MacCommond | M
```



Paso 4: Obtener las credenciales del clúster EKS

```bash

aws eks update-kubeconfig --name myEKSCluster --region us-east-2



✓ Paso 5: Verificar el estado de los nodos en el clúster

```bash

kubectl get nodes



+ Paso 6: Instalar helm en el cluster

```bash

curl -fsSL -o get\_helm.sh https://raw.githubusercontent.com/helm/helm/main/scripts/gethelm-3

chmod 700 get\_helm.sh

./get\_helm.sh

## helm version --short

٠.,



## + Paso 7: Agregar el repositorio Helm de Neuromotion

```bash

helm repo add neuromotion https://rmcabrera.github.io/neuromotion-charts/;

helm repo update

٠.,



## Paso 8: Instalar los pre-requisitos

```bash

helm install ms-prerequisites neuromotion/ms-prerequisites

• • •



# Paso 9: Instalar las bases de datos

```bash

helm install mysql-doctores neuromotion/mysql-doctores -n ms-app;

helm install mysql-usuarios neuromotion/mysql-usuarios -n ms-app

٠.,

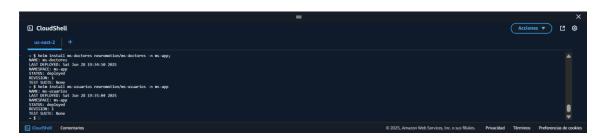


**Paso 10:** Instalar los microservicios

```bash

helm install ms-doctores neuromotion/ms-doctores -n ms-app;

helm install ms-usuarios neuromotion/ms-usuarios -n ms-app



Paso 11: Instalar el Frontend

```bash

helm install neuromotion-frontend neuromotion/neuromotion-frontend -n ms-app





Paso 12: Exponer el Frontend con LoadBalancer

```bash

kubectl patch svc neuromotion-frontend-service -n ms-app -p '{"spec": {"type": "LoadBalancer"}}'



**❤ Paso 13:** Verificar el estado de los servicios

```bash

kubectl get svc -n ms-app

٠.,



✔ Paso 14: Obtener la IP pública del Frontend

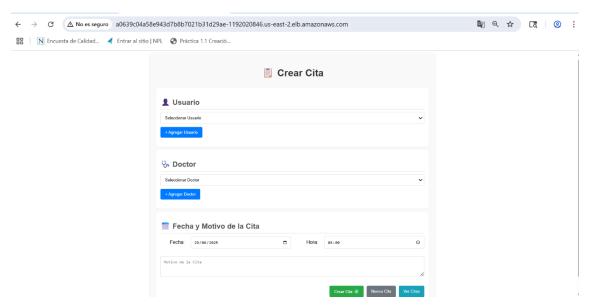
```bash

kubectl get svc neuromotion-frontend-service -n ms-app

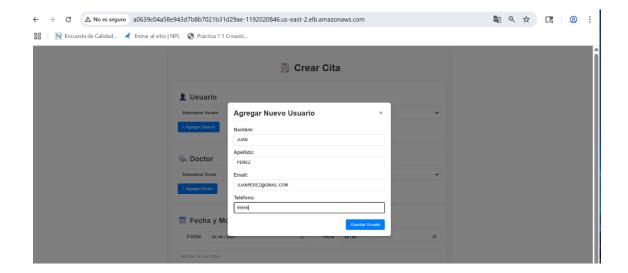
...



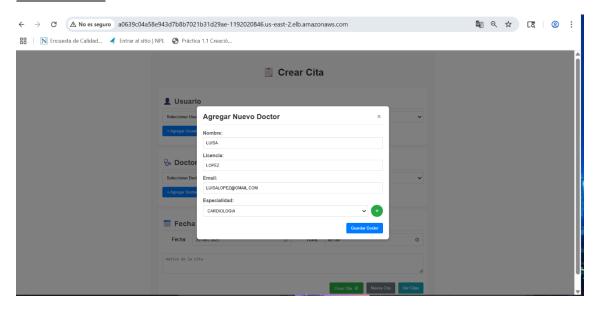
Paso 15: Acceder al Frontend a través de la IP pública proporcionada



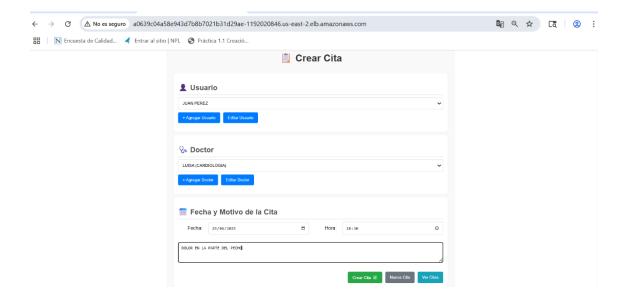
**Nuevo Usuario:** 

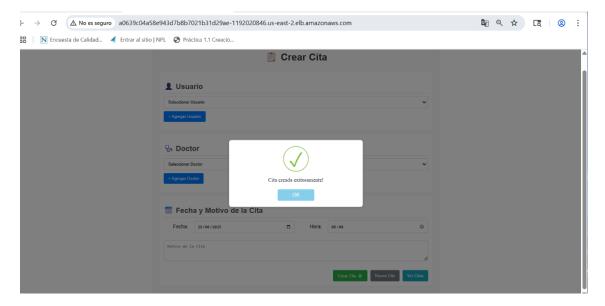


## **Nuevo Doctor:**

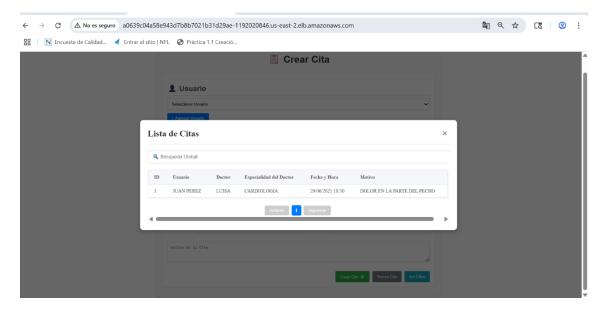


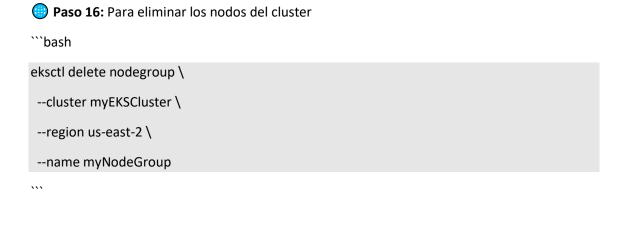
## **Nueva Cita:**





## **Ver Citas:**





Paso 17: Para eliminar el cluster

```bash

eksctl delete cluster --name myAKSCluster --region us-east-2

\*\*\*