# 🚀 **Guía de Instalación en Azure** ☁️

\*\*Antes de comenzar, ingrese al Cloud Shell de Azure.\*\*

\*\*🔑 **Paso 0**: **Iniciar sesión en Azure Cloud Shell\*\***

Inicie sesión en su cuenta de Azure a través del portal web y seleccione la opción Cloud Shell. Este entorno ya tiene las herramientas necesarias preinstaladas y configuradas.

\*\*✅ **Paso 1**: **Validar y Registrar los proveedores necesarios\*\***

```bash

az provider show --namespace Microsoft.Insights --query "registrationState"

```

\*\*Debe devolver "Registered".

\*\*Ejecuta estos dos comandos para registrar el proveedor:

```bash

az provider register --namespace Microsoft.Insights

az provider register --namespace Microsoft.ContainerService

```

\*\*➕ **Paso 2**: **Crear el grupo de recursos\*\***

```bash

az group create --name aks-resource-group --location brazilsouth

```

```Resultado

{

"id": "/subscriptions/29d22f3b-c14d-4a8d-a355-bdfced5435e5/resourceGroups/aks-resource-group",

"location": "brazilsouth",

"managedBy": null,

"name": "aks-resource-group",

"properties": {

"provisioningState": "Succeeded"

},

"tags": null,

"type": "Microsoft.Resources/resourceGroups"

}

```

\*\*⚙️ **Paso 3**: **Crear el clúster AKS\*\***

```bash

az aks create --resource-group aks-resource-group --name myAKSCluster --node-count 2 --enable-addons monitoring --generate-ssh-keys --location brazilsouth --node-vm-size Standard\_D2s\_v6

```

\*\*🔑 **Paso 4: Obtener las credenciales del clúster AKS\*\***

```bash

az aks get-credentials --resource-group aks-resource-group --name myAKSCluster

```

\*\*✔️ **Paso 5: Verificar el estado de los nodos en el clúster\*\***

```bash

kubectl get nodes

```