

## Desafío 13 - Bootcamp Devops Engineer

**Alumno: Ignacio Peretti**

Instalación y Configuración de ArgoCD en Minikube

### 1. Instalación de Minikube

Para instalar Minikube debemos seguir la [documentación oficial](#).

### 2. Instalación de kubectl

Para instalar kubectl debemos seguir la [guía de instalación](#).

### 3. Despliegue de ArgoCD en Minikube

**Iniciar Minikube:** minikube start

**Crear el namespace para ArgoCD:** kubectl create namespace argocd

**Desplegar ArgoCD:** kubectl apply -n argocd -f  
<https://raw.githubusercontent.com/argoproj/argo-cd/stable/manifests/install.yaml>

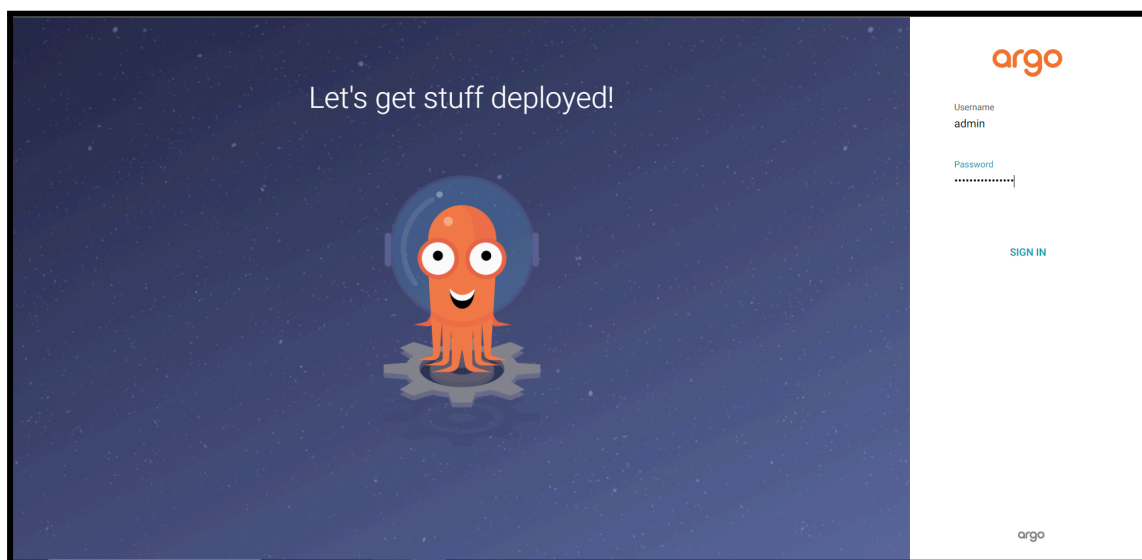
### 4. Configuración de ArgoCD

Exponer el servicio ArgoCD Server para acceder al dashboard:

kubectl port-forward svc/argocd-server -n argocd 8080:443

Obtener la contraseña inicial del usuario **admin**:

kubectl get secret argocd-initial-admin-secret -n argocd -o jsonpath="{.data.password}" |  
base64 --decode



```
CPU@DESKTOP-8I00176 MINGW64 ~ (main)
$
kubectl get secret argocd-initial-admin-secret -n argocd -o jsonpath="{.data.password}" |
base64 --decode
SbkA80qHV7U8BJnA
CPU@DESKTOP-8I00176 MINGW64 ~ (main)
```

## 5. Crear una nueva aplicación y conectar ArgoCD con un repositorio Git

En el dashboard de ArgoCD, crea una nueva aplicación.

**App Name:** Elige un nombre para tu aplicación (por ejemplo, mi-aplicacion).

**Project:** Puedes dejar el valor predeterminado o crear un nuevo proyecto si lo deseas.

**Repository URL:** Ingresa la URL de tu repositorio Git:

<https://github.com/IgnacioPeretti/desafio12.git>

**Revisión:** Puedes dejar el valor predeterminado (normalmente HEAD).

**Path:** Especifica la ruta dentro del repositorio donde se encuentran los manifiestos, en mi caso: educacionit-chart

**Cluster:** Selecciona el clúster de destino. Normalmente, será el clúster por defecto.

**Namespace:** Ingresa el namespace en el que deseas desplegar la aplicación (por ejemplo, default).

**Haz clic en "Create" para crear la aplicación.**

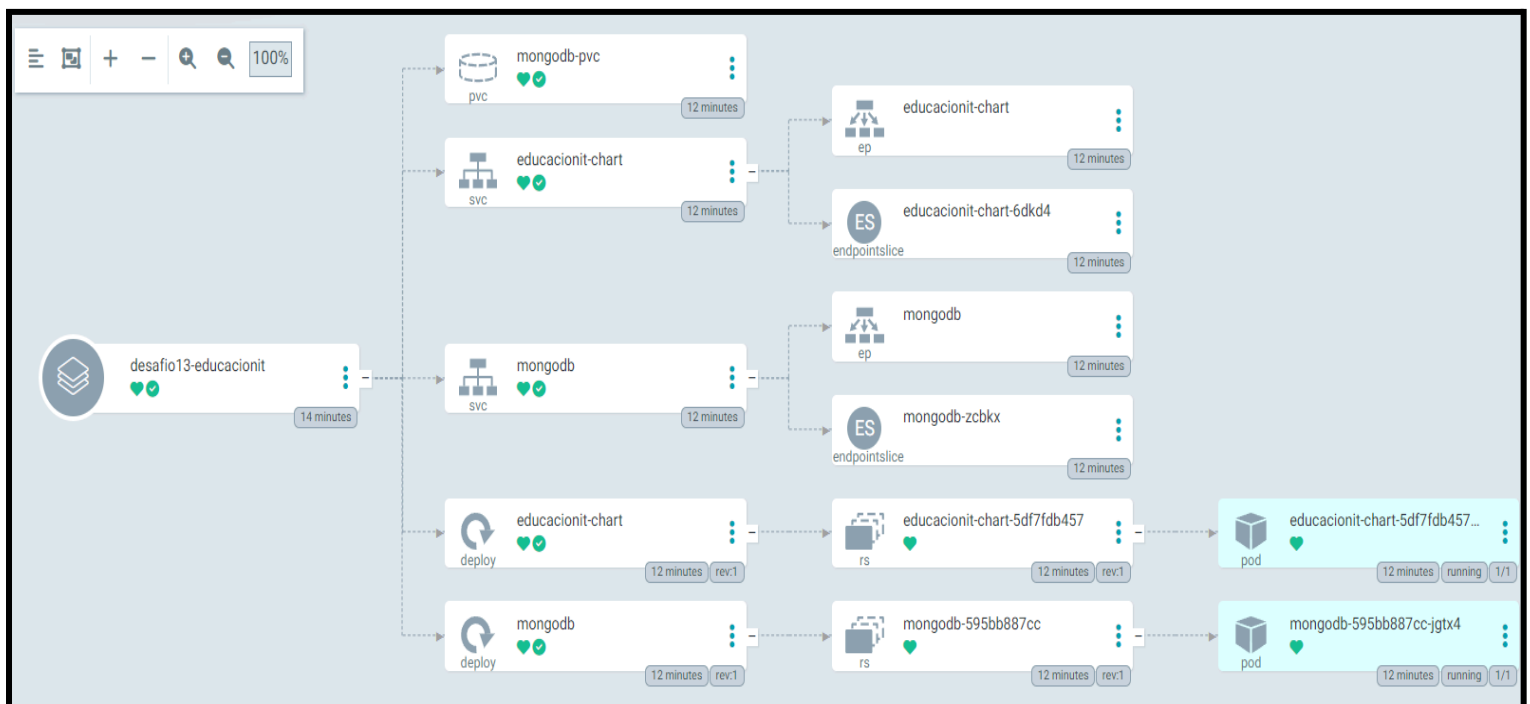
## 6. Verificación del despliegue

Haz clic en el botón **"Sync"** para desplegar la aplicación.

Validar que la aplicación se despliega correctamente y que los estados de los recursos se sincronizan con el repositorio Git.

Podemos ver que la aplicación se despliega correctamente junto con la base de datos y la sincronización es correcta.

APP HEALTH	SYNC STATUS	LAST SYNC
<b>Healthy</b>	<b>Synced</b> to HEAD (2c6e681) Auto sync is not enabled. Author: ignacioperetti <ignacioperetti11@gmail.com> - Comment: up	<b>Sync OK</b> to 2c6e681 Succeeded 11 minutes ago (Mon Sep 23 2024 17:19:22 GMT-0300) Author: ignacioperetti <ignacioperetti11@gmail.com> - Comment: up



El código fuente de los manifiestos utilizados los podemos encontrar en mi repositorio público.

<https://github.com/ignacioPeretti/desafio12/tree/main/educacionit-chart>.

Documento adicional para entender sobre HELM.

<https://github.com/ignacioPeretti/helm-practica>.

Fin de la guía para la instalación y configuración de ArgoCD.