

# Minikube Introducción

---

APRENDE KUBERNETES DESDE CERO



Apasoft Training

[www.apasoft-training.com](http://www.apasoft-training.com)  
[apasoft.training@gmail.com](mailto:apasoft.training@gmail.com)

## ☐ Minikube

- ☐ Es una herramienta que permite ejecutar un entorno Kubernetes de forma local
- ☐ Permite aprender y conocer Kubernetes en un entorno sencillo y sin necesidad de muchos recursos
- ☐ Funciona dentro de un entorno de virtualización o de contenedores
- ☐ Soporta distintos tipos de Container Runtimes: rkt, containerd, CRI-O
- ☐ Dispone de casi todas las características de sus hermanos mayores
  - ☐ DNS
  - ☐ Dashboards
  - ☐ Dispone de ConfigMaps y Secrets
  - ☐ Etc...

# Aprende kubernetes desde Cero

## ☐ Requisitos de hardware

☐ Para que funcione correctamente deberemos de tener al menos las siguientes características.

☐ Por supuesto cuanto más recursos tengamos mucho mejor ir a miniKube

☐ 2 CPUs

☐ 2 Gigas de RAM

☐ 20 Gigas de disco

☐ Virtualizador o Container Runtime

## ☐ **Minikube. Requisitos**

☐ Instalar kubectl, una herramienta para trabajar con un cluster kubernetes

☐ Un hypervisor o un Container Runtime,

☐ En Linux:

- ☐ Docker
- ☐ Podman
- ☐ VirtualBox
- ☐ KVM
- ☐ QEMU
- ☐ None

☐ En Mac

- ☐ Docker
- ☐ Hyperkit
- ☐ VirtualBox
- ☐ Vmware Fusion
- ☐ Parallels
- ☐ QEMU

☐ En Windows

- ☐ Docker
- ☐ HyperV
- ☐ VirtualBox
- ☐ Vmware
- ☐ QEMU

# Aprende kubernetes desde Cero

## ☐ **Minikube. Requisitos**

- ☐ Se usa el parámetro `--driver` para identificar el tipo de entorno que queremos usar

- ☐ Por ejemplo

  - `--driver=docker`

  - `--driver=virtualbox`

  - etc...

- ☐ La máquina donde trabajamos debe tener activada la virtualización I queremos usar un Hypervisor

  - ☐ VT-x/AMD-v