

# Premios Campalans 2019

## Alta Disponibilidad: Kubernetes



### IDEA INICIAL

Estudio del ecosistema de Kubernetes para entender el concepto de alta disponibilidad y desarrollar una plataforma “cloud” para implementar Gandhi.

Desplegaremos los servidores de Gandhi en un cluster de Kubernetes.



### PROCESO DE ELABORACIÓN

#### CICLO

Administración de Sistemas Informáticos en Red.

#### AUTOR

Roberto Altamirano Martínez

#### TUTORES

Eduard Canet

#### TIPOS DE MATERIAL ELABORADO

Material tecnológico

#### TIPOLOGÍA DE RECERCA

Investigación tecnológica

Para desarrollar esta implementación, lo mas importante es conocer esta nueva tecnología y todas las herramientas necesarias para llevarlo a cabo.

En el momento que ya hemos entendido el ecosistema y el objetivo, desplegamos los servidores en un cluster virtualizado con la herramienta minikube. Cada servidor tiene como motor la tecnología docker al cual asociaremos un servicio a cada uno de los servidores.

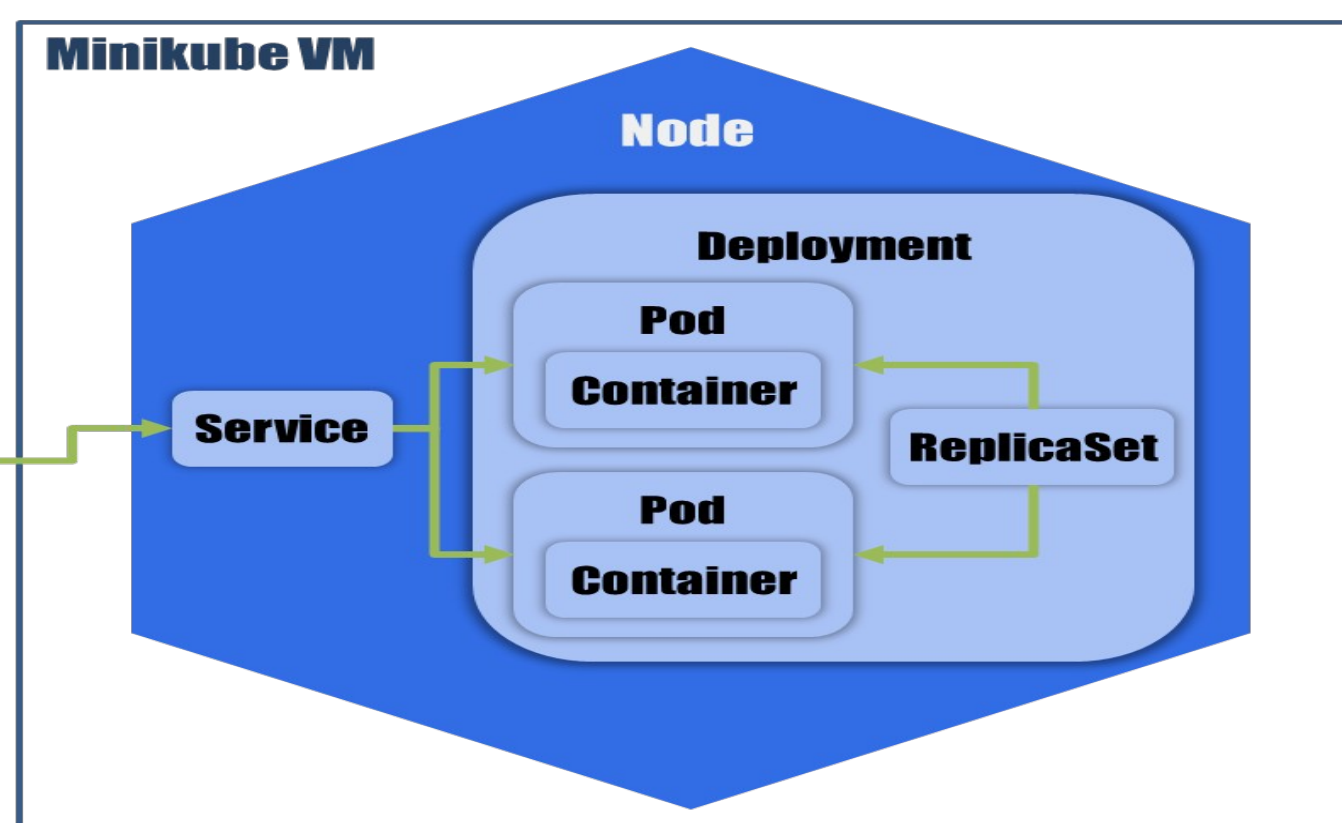
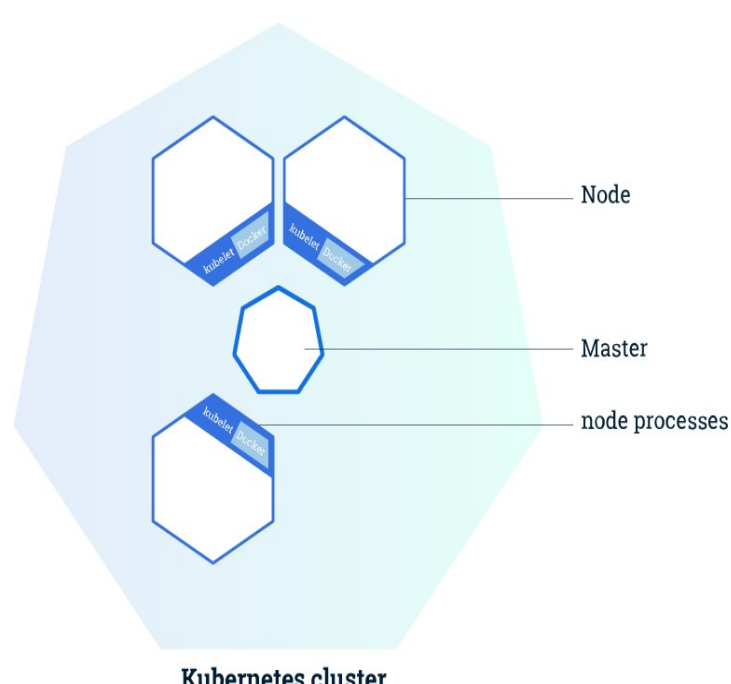
Una vez montado todo nuestro entorno, configuraremos los clientes que serán la representación de los alumnos, lo cuales entraran con sus credenciales y tendrán montado su entorno de usuario en los servidores.

#### Instagram

@edtbarcelona 

#### Twitter

@EdTbarcelona 



Traducir el servidor Gandhi a una plataforma Cloud seria un avance tecnológico que podría unificar la enseñanza que imparte la Escola a nivell mundial.

### CONCLUSIONES

Utilizar esta tecnología para reconvertir Gandhi al concepto cloud es muy interesante y nos permite tener Gandhi disponible en cualquier parte del mundo.

El concepto de un servidor Cloud y la Alta disponibilidad es la tecnología del presente y del futuro.