

# Sistema híbrido de kubernetes (VMs + Pods)

Manuel Chacón De Dios  
IES Gonzalo Nazareno



# Objetivos

Combinar el uso de pods y máquinas virtuales

Usar máquinas virtuales dentro del sistema de kubernetes

# Componentes

Containerd

Calico CNI

Kubernetes

Kubevirt

# Containerd

- Runtime Open Source
- Válido para Linux y Windows
- Runtime originado del core de Docker

# Calico CNI

- CNI (Container Network Interface) Open Source
- Escalable
- Interoperable
- Políticas de red

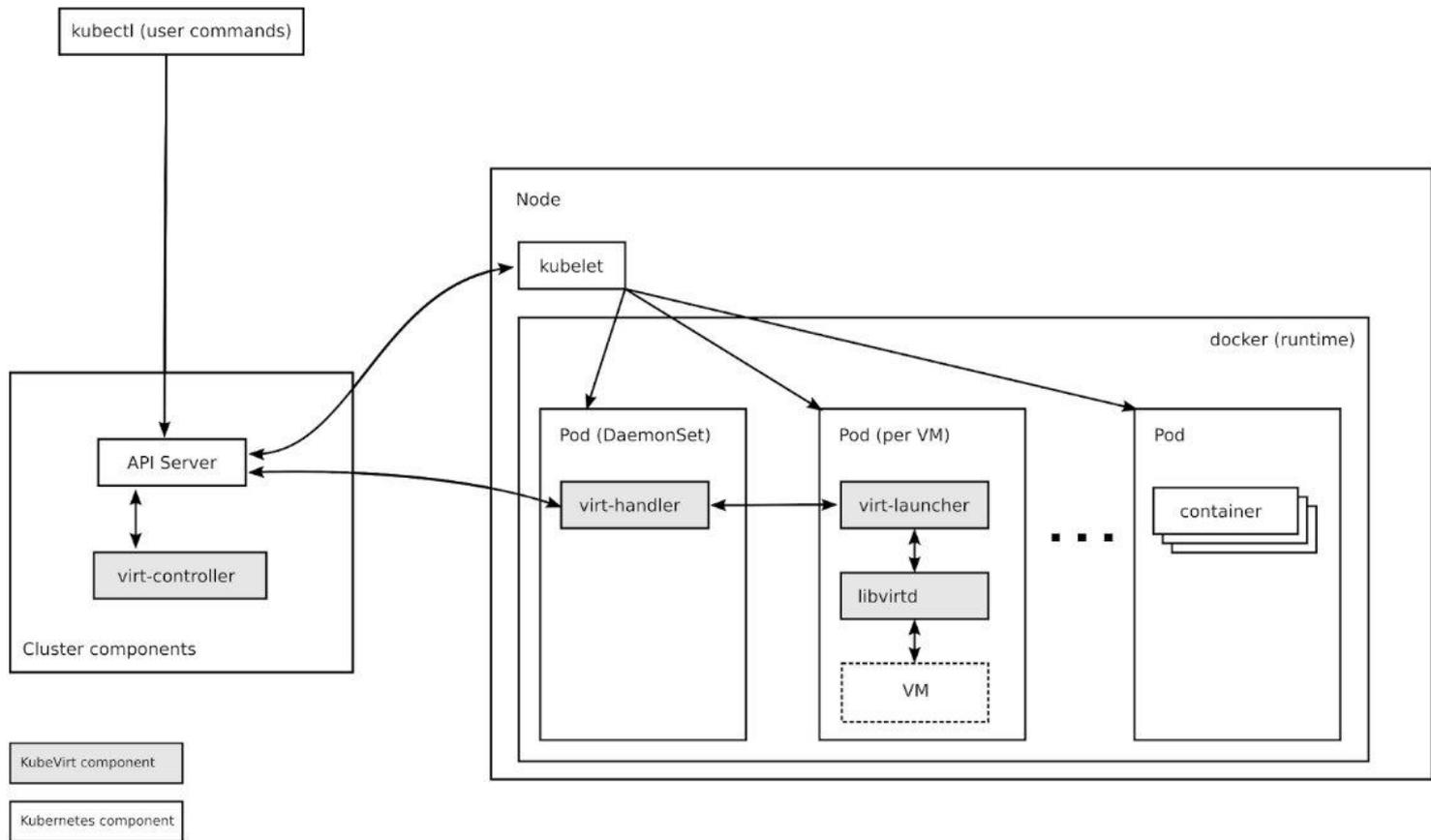
# Kubernetes

- Orquestador de contenedores
- Open Source
- Pod como unidad básica
- Agilidad de despliegue de apps
- Portabilidad entre nubes y distribuciones

# Kubevirt

- Open Source
- Dedicado para usar VMs en un sistema de Kubernetes
- Pod con alma de máquina virtual
- Facilita el desarrollo a VMs que no son fácilmente dockerizables

# Funcionamiento





## Demostración



# Turno de preguntas

Gracias por acompañarme en  
esta aventura