



OpenWebinars certifica que

**David Carrizo Alexa**

Ha superado con éxito

**Curso de Docker Swarm,  
Kubernetes y CoreOS Fleet**

Duración del curso

30 horas

Fecha de expedición

11 enero 2018

A black ink signature of the name 'Manuel Agudo'.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Curso de Docker Swarm, Kubernetes y CoreOS Fleet

### 1. LIVES

Clase 6

Clase 5

Clase 1

Clase 2

Clase 3

Clase 4

### 2. VIDEO DE LAS CLASES

Clase 1

Clase 2

Clase 3

Clase 4

Clase 5

Clase 6

### 3. VIDEOS ACTUALIZACIÓN DE 2017

Clase teórica Docker Swarm 1.12

Clase práctica Docker Swarm 1.12

Clase teórica Docker Swarm 1.13

Clase práctica Docker Swarm 1.13

### 4. MICROSERVICIOS

Introducción a Microservicios

Microservicios antes y después de la aparición de los contenedores

Soluciones para Gestión de Clusters On Premise

Soluciones para Gestión de Clusters SaaS

Conclusiones

## 5. COREOS

CoreOS, el sistema operativo

systemd

rkt

etcd

Fleet -- systemd para clusters

## 6. KUBERNETES

Introducción a Kubernetes

Arquitectura de Kubernetes

Instalación de Kubernetes

Creación de un cluster de Alta Disponibilidad

Configuración de red para Kubernetes

Flannel

Almacenamiento con Kubernetes

Las claves de Kubernetes y su performance

## 7. DOCKER SWARM

Características

Instalación de Docker Swarm

Scheduling

Rescheduling

Filtros y Restricciones

Docker Swarm en Producción

Ejercicios Docker en producción

## 8. EJERCICIOS

CoreOS

systemd

etcd

rkt

Fleet

Instalación de Kubernetes

Accede y juega con un pod busybox

Crea replicas de un contenedor nginx

Crea tu propia aplicación Hola mundo

Despliega la aplicación guestbook

Despliega un cluster de Elasticsearch

Prometheus

Ejemplo con Weave

Ejercicios sobre almacenamiento

Crea un volumen de tipo gitRepo

Despliega KubeDash, uno de los dashboards de kubernetes

Despliega Kubernetes dashboard

Utiliza Helm para instalar una aplicación

Enlaces de interés

Otros ejercicios