



OpenWebinars certifica que

**Federico Rodriguez**

Ha superado con éxito

**Desarrollador con Kubernetes**

Duración de la ruta

**17 horas**

Fecha de expedición

**11 junio 2022**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

# Contenido

## Desarrollador con Kubernetes

### **1. Fundamentos Generales: Orquestación y Automatización IT**

#### **1. Introducción**

Presentación

Introducción al curso

#### **2. Automatización**

Definición y tipos

Beneficios de la automatización

#### **3. Orquestación**

Definición y beneficios

Elementos de orquestación

Tipos de orquestación

#### **4. Conclusiones**

Conclusiones

### **2. Kubernetes para principiantes**

#### **1. Taller**

Kubernetes para principiantes

### **3. Kubernetes: Creación de contenedores y despliegue de aplicaciones**



## **1. Taller**

Kubernetes: Creación de contenedores y despliegue de aplicaciones

## **4. Kubernetes: Modelo de persistencia y pods**

### **1. Taller**

Kubernetes: Modelo de persistencia y pods

## **5. KinD: Kubernetes en Docker**

### **1. Taller**

KinD: Kubernetes en Docker

## **6. Curso de Kubernetes para desarrolladores**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Introducción a orquestadores**

Introducción a orquestadores

Repasando Docker

¿Qué son los orquestadores?

Ejemplos de orquestadores

Introducción a Kubernetes

Arquitectura y componentes de Kubernetes

Distribuciones para la instalación de Kubernetes

Minikube

Voting App Services

Kubectl

### **3. Objetos básicos de Kubernetes**

Introducción a Kubernetes App

Pods

Pods (Práctica)

Replica Controllers

Replica Controllers (Práctica)

Deployment



Deployment (Práctica)

Services

Services (Práctica)

Secrets

Imágenes privadas

Labels

Healthchecks

Pod Life Cycle

Namespaces

Ingress

Otros recursos

Ecosistema de Kubernetes

#### **4. Alternativas de desarrollo**

Desarrollo con Kubernetes

Build / Deploy

Scaffold / Draft

Cloud Native Development

### **7. Knative: Uso de serverless en Kubernetes**

#### **1. Taller**

Knative: Uso de serverless en Kubernetes