



OpenWebinars certifica que

## **Edwin Peña**

Ha superado con éxito

Jenkins: Introducción a la integración continua

Duración del curso

Fecha de expedición

10 horas

14 junio 2019

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

### Contenido

# Jenkins: Introducción a la integración continua

#### 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

Herramientas necesarias

#### 2. BUENAS PRÁCTICAS DE DESARROLLO

Versionado

Pruebas

Integración continua (CI) y entrega continua (CD)

Informes

**Jenkins** 

#### 3. JENKINS

Instalación

**Plugins** 

Usuarios y credenciales

MINI RETO: Instalar plugin Docker Hub

MINI RETO: Crear usuario y contraseña

MINI RETO: Soluciones

#### 4. INTRODUCCIÓN A LOS PIPELINES

¿Qué es un Pipeline?

Instalación de Blue Ocean

Jenkinsfile: Pipelines como código

Nuestro primer pipeline

Stages, Steps, Post, Dir y Workspace

LABORATORIO: Nuestro primer pipeline

#### 5. AVANZANDO CON LOS PIPELINES

Pipeline y Docker

Automatizando el proceso (Git y Jenkins)

Segundo stage

LABORATORIO: Nuestra primera aplicación automatizada

Tercer stage

LABORATORIO: Subir resultados de nuestra compilación a DockerHub

#### 6. ARQUITECTURA DISTRIBUIDA

Comunicación entre nodos y flujo de información

LABORATORIO: Configuración del nodo slave y ejecutar múltiples jobs

LABORATORIO: Resolución

#### 7. EXTRA

Kubernetes, Jenkins-X