



OpenWebinars certifica que

**Alberto Otero Lorenzo**

Ha superado con éxito

**Jenkins: Introducción a la  
integración continua**

Duración del curso

**10 horas**

Fecha de expedición

**10 septiembre 2018**

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Manuel Agudo, the CEO of OpenWebinars.

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