



OpenWebinars certifica que

**RAMIRO VILLA**

Ha superado con éxito

**Curso de Jenkins: Escalando con  
Workers en Google Cloud**

Duración del curso

**6 horas**

Fecha de expedición

**25 noviembre 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

# Curso de Jenkins: Escalando con Workers en Google Cloud

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

Creando nuestra máquina virtual

## 2. GOOGLE CLOUD

¿Qué es Google Cloud?

Alta en Google Cloud

Google Compute Engine

Instalación del SDK de Google Cloud

Configuración del proyecto en Google Cloud

Creación de máquina virtual en Google Cloud

## 3. ANSIBLE

Introducción y conceptos básicos de Ansible

Instalación de Ansible

Inventario, colecciones, módulos y playbooks

Creación y ejecución de playbooks

Configuración de máquina virtual usando Ansible

## 4. PACKER

Introducción y conceptos básicos de Packer

Instalación de Packer

Plantillas en HCL

Crear una imagen sencilla usando Packer

Provisioners

Práctica: Provisioners

Communicators, data sources, variables y locals

## 5. AGENTES Y EXECUTORS

Arquitectura de Jenkins

Agentes y executors

## 6. CONFIGURACIÓN DE JENKINS CLOUDS

Plugins de Jenkins

Instalación del plugin google-compute-engine

Configuración de Agentes en Jenkins

## 7. EJECUCIÓN DE PIPELINES DISTRIBUIDOS

Ejecución distribuida usando Pipelines

Ejecución de un pipeline en un agente

Ejecución en paralelo dentro del mismo agente: Packer

Ejecución en paralelo dentro del mismo agente: Pipelines

Ejecución en paralelo en múltiples agentes: Packer

Ejecución en paralelo en múltiples agentes: Pipelines

## 8. CONCLUSIONES

Conclusiones

Siguientes pasos