



OpenWebinars certifica que

**Pedro José Brito Ferreira**

Ha superado con éxito

**Curso de OpenStack**

Duración del curso

**60 horas**

Fecha de expedición

**16 septiembre 2017**

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 OpenStack

### 1. LIVE

Clase 1

Clase 2

Clase 3

Clase 4

Clase 5

Clase 7

Clase 6

Clase 10

Clase 9

Clase 7

### 2. VÍDEOS DE LAS CLASES

Clase 1

Clase 2

Clase 3

Clase 4

Clase 5

Clase 6

Clase 7

Clase 8

Clase 9

Clase 10

### 3. CLOUD COMPUTING Y OPENSTACK

Presentación: Introducción al Cloud Computing



Enlaces sobre Cloud Computing

Presentación: Introducción a OpenStack

Enlaces sobre OpenStack

#### **4. OPENSTACK CON CIRRUSFLEX**

Presentación: Introducción a StackOps Cirrusflex

Conceptos previos

Trabajo con claves ssh

Pasos previos

Creación de instancias a partir de una imagen

Operaciones sobre la instancia

Administración de imágenes

Trabajo con instantáneas y copias de seguridad

Redimensión de instancias

Rescate de instancias

Herramientas específicas de Cirrusflex

Enlaces sobre instancias

Conceptos previos de volúmenes

Creación de volúmenes, asociación a instancias

Creación de instancia ejecutadas sobre volúmenes

Enlaces sobre volúmenes

Conceptos previos de redes

Creación de una red privada y una subred asociada

Creación de un router, conectarlo a la red externa y a la red anterior

Creación de una nueva instancia en la nueva red

Eliminación de la infraestructura de red creada

Instancias con varias interfaces

Enlaces sobre redes

Balancedor de carga

#### **5. OPENSTACK CON CLI**

Conceptos previos

Gestión de imágenes con glance

Gestión de instancias con nova

Gestión de volúmenes con nova y cinder

Gestión de redes con neutron

Enlaces sobre CLI

Introducción a la virtualización de redes

Ejercicio avanzado de redes con CLI

Creación automática de un escenario de red en OpenStack

Presentación Swift

Introducción a swift

## 6. CONCEPTOS AVANZADOS

OpenStack por dentro. Instancias

Openstack por dentro. Almacenamiento

Openstack por dentro. Redes

Entorno de pruebas con DevStack

Opciones de instalación de OpenStack

Implantación de OpenStack

Evolución de las aplicaciones

Administración de Sistemas y la nube

Presentación: automatización

Presentación: automatización en OpenStack

Creación automática de un escenario de red en OpenStack

Introducción a ansible

Introducción a heat

Ejemplos de automatización

Instalación OpenStack

## 7. VÍDEOS DE LAS CLASES - EDICIÓN MAYO 2015

Clase 1



Clase 2

Clase 3

Clase 4

Clase 5

Clase 6

Clase 7

Clase 8

Clase 9

Clase 10 - Instalación de OpenStack

