



Gracias a

PLEXUS<sup>TECH</sup>

[openwebinars.net/cert/9yde](https://openwebinars.net/cert/9yde)



OpenWebinars certifica que

**Fernando Gonzalez Anton**

Ha superado con éxito

**Despliegue y DevOps en AWS**

Duración del curso

11 horas

Fecha de expedición

28 febrero 2026

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

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

## Contenido

# Despliegue y DevOps en AWS

### 1. INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN Y DESPLIEGUE EN AWS

Presentación

Introducción a las herramientas de AWS para despliegue y automatización

Infraestructura como código vs. Gestión manual

Test de Autoevaluación

### 2. AWS CLOUDFORMATION: INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO

¿Qué es AWS CloudFormation y cómo funciona?

Componentes de una plantilla de CloudFormation (recursos, parámetros, salidas)

Creación y despliegue de una pila (stack) de CloudFormation

Gestión de dependencias y políticas de actualización

Mantenimiento de infraestructuras con plantillas reutilizables y modularización

Nested Stacks en CloudFormation

Test de Autoevaluación

### 3. DESPLIEGUE DE APLICACIONES CON AWS CODEDEPLOY

¿Qué es AWS CodeDeploy y cómo se integra con EC2, Lambda y ECS?

Diferencias entre despliegues 'in-place' y 'blue/green'

Crear una configuración de despliegue con CodeDeploy

Monitoreo y rollback de despliegues fallidos

Despliegue de aplicaciones sin tiempo de inactividad con estrategias blue/green

Test de Autoevaluación

### 4. CREACIÓN DE PIPELINES CI/CD CON AWS CODEPIPELINE

¿Qué es AWS CodePipeline y cómo optimiza el flujo de trabajo de CI/CD?

Creación de un pipeline desde código hasta despliegue

Integración de CodePipeline con CodeCommit, CodeBuild, y CodeDeploy

Aprobaciones manuales en CodePipeline para procesos de validación

Automatización de despliegues multiregión y multiproyecto

Test de Autoevaluación

## **5. INTEGRACIÓN Y DESARROLLO COLABORATIVO CON CODECOMMIT Y CODEBUILD**

Introducción a AWS CodeCommit: Gestión de repositorios Git en AWS

Creación y configuración de un repositorio en CodeCommit

¿Qué es AWS CodeBuild y cómo se usa para construir proyectos?

Integración de CodeCommit y CodeBuild con CodePipeline para CI/CD

Test de Autoevaluación

## **6. GESTIÓN DE PROYECTOS DEVOPS CON AWS CODESTAR**

¿Qué es AWS CodeStar y cómo agiliza el desarrollo de proyectos?

Creación de un proyecto completo con CodeStar

Configuración de equipos de trabajo y roles en CodeStar

Integración de CodeStar con herramientas como Jira y GitHub

Test de Autoevaluación

## **7. CASOS DE USO PRÁCTICOS Y PROYECTOS**

Caso de uso I: Creación de una infraestructura como código con CloudFormation y despliegue continuo

Caso de uso II: Trabajando con Terraform

Caso de uso III: Introducción a AWS Step Functions

Caso de uso IV: Uso de ECS con Fargate

## **8. CONCLUSIONES**

Conclusiones y próximos pasos