



OpenWebinars certifica que

**Carlos Alejandro Peñuelas Angulo**

Ha superado con éxito

**Curso de Hyperledger Fabric**

Duración del curso

**4 horas**

Fecha de expedición

**01 noviembre 2025**

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 Hyperledger Fabric

### 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

Plataforma Fabric

Componentes de la arquitectura

Tipos de blockchain

Arquitectura de ejecución de transacciones

Privacidad y confidencialidad

Consenso

Rendimiento y escalabilidad

### 2. SETUP Y DESPLIEGUE

Requisitos previos

Descarga e instalación

Autoridades de certificación

### 3. DESPLIEGUE DE UNA RED DE PRUEBAS

Componentes de una red de pruebas

Creación de canales

Despliegue de chaincode en canales

Interacción con la red

Desconectar y apagar una red

### 4. CREANDO UNA APLICACIÓN

Configurar y desplegar la red Fabric

Registrar un usuario administrador

Registrar un usuario de aplicación

Preparar la conexión con el canal y el smart contract

Inicializar la blockchain con datos

Invocar funcionalidades del chaincode

## 5. CONCEPTOS AVANZADOS

Desplegar redes blockchain en producción

CouchDB

Canales

CA's en detalle

Servicio de discovery

