



CERTIFICA QUE  
**Fernando Jesus De La Torre Arcas**

HA SUPERADO CON ÉXITO  
**CURSO DE SEGURIDAD EN TU API  
REST CON SPRING BOOT**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo'.

**Manuel Agudo**  
CEO de OpenWebinars



[openwebinars.net/cert/b32ZQ](https://openwebinars.net/cert/b32ZQ)

Duración del curso  
12 horas

Fecha de expedición  
8 de Mayo de 2020

# Contenidos del curso

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

Introducción a Spring Security

Autenticación vs. autorización

Clases e interfaces de Spring Security

Posibilidades para implementar la seguridad de una API REST

## 2. GESTIÓN DE USUARIOS

Modelo de usuario y rol

Repositorio y servicio

Servicio UserDetailsService

Controlador de registro

Refactorización para usar DTO

## 3. SEGURIDAD BÁSICA

¿En qué consiste la seguridad básica?

Implementación de la seguridad básica

Refactorización del controlador

Despliegue y pruebas

## 4. SEGURIDAD CON JWT

¿En qué consiste JWT?

Librerías necesarias

Implementación de la seguridad con JWT

Customización del AuthenticationEntryPoint

Modelo de usuario y UserDetailsService

Manejo del token JWT

JWTAuthenticationFilter

Modelo para el login y su respuesta

Refactorización del controlador

Despliegue y pruebas con JWT

## 5. SEGURIDAD CON OAUTH 2

¿En qué consiste OAuth 2?

Roles

Flujo abstracto del protocolo

Grant Types

Implementando el servidor de autorización

Implementando el servidor de recursos

Reconfigurando CORS

Despliegue y prueba de ejecución

Tokens en base de datos

Integrando OAuth 2 y JWT