



CERTIFICA QUE

**Mario Valverde**

con DNI 54406606Z

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', written over a light blue circular graphic element.

**Manuel Agudo**  
CEO de OpenWebinars



[openwebinars.net/cert/4ZORA](https://openwebinars.net/cert/4ZORA)

Duración del curso  
12 horas

Fecha de expedición  
13 de Marzo de 2022

# 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