



CERTIFICA QUE  
**Mario Valverde**

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', written over a light blue circular background.

**Manuel Agudo**  
CEO de OpenWebinars



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

Duración del curso  
12 horas

Fecha de expedición  
12 de Marzo de 2022

# Contenidos del curso

## 1. INTRODUCCIÓN

- Presentación
- Proyecto de ejemplo

## 2. ALGUNAS MEJORAS PARA NUESTRA API

- Paginación de resultados
- Manejo de parámetros en el Query (Parte I)
- Manejo de parámetros en el Query (Parte II)
- Soporte para XML

## 3. MODELOS DE DATOS MÁS COMPLEJOS

- Uso del patrón DTO en peticiones y respuestas
- Ajustando nuestras clases con JSONView
- Asociaciones many-to-one
- Asociaciones one-to-many
- Asociaciones many-to-many

## 4. HATEOAS Y SPRING DATA REST

- ¿Qué es HATEOAS? ¿y HAL?
- Spring Data REST
- Primer ejemplo con Spring Data REST
- Configuración de algunos parámetros
- Paginación y búsqueda
- Proyecciones
- Excerpts: Composición de modelos

## 5. ELEMENTOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN

- Añadir una base de datos real: Postgresql
- Creación de un nuevo perfil de configuración
- Monitorización con Actuator
- Dockerización de nuestra aplicación
- Despliegue en Heroku