



CERTIFICA QUE  
**Ismael Caballero Hernandez**

HA SUPERADO CON ÉXITO

**CURSO DE SPRING BOOT Y SPRING MVC 5: CREANDO UNA  
APLICACIÓN CON SPRING BOOT Y SPRING MVC**

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/3J4DI](https://openwebinars.net/cert/3J4DI)

Duración del curso  
20 horas

Fecha de expedición  
5 de Julio de 2020

# Contenidos del curso

## 1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

- Presentación

## 2. SPRING BOOT

- Introducción a Spring Boot

- Convención sobre configuración

- Uso de Spring Initializr

- Estructura de un proyecto Spring Boot

- Starter poms

- Estructuración del código

- Autoconfiguración y uso de la anotación `@SpringBootApplication`

## 3. SPRING WEB MVC

- ¿Cómo funciona una aplicación web?

- Algunos patrones de diseño

- Estructura de un proyecto web

- Conceptos de Java EE

- Controladores

- Vistas

- `@RequestParam`

- `@PathVariable`

- Recursos estáticos

- WebJars

- Creación de formularios

- Formularios de edición

- Validación de datos

- Subida de ficheros

- Servicio de almacenamiento de ficheros

- Implementación de la subida de ficheros en nuestro proyecto

- Aplicación web segura con Spring Security

- Implementación del login con Spring Security

- Manejo de sesiones con Spring Session

- Integración de Spring Session en nuestro proyecto

## 4. SPRING DATA JPA

- Introducción a Spring Data

Entidades

Integración de las entidades en nuestro proyecto

Repositorios

Integración de los repositorios en nuestro proyecto

Consultas básicas

Otras consultas

## 5. PROYECTO DE EJEMPLO

Presentación del proyecto de ejemplo

Creación de las entidades

Creación de los repositorios

Aplicación de la seguridad

Creación de los servicios

Plantillas a utilizar

Login y registro

Listado de productos

Comprar y carrito

Finalizar compra y factura

Gestión de productos

Subida de imágenes y gestión del almacenamiento