

# Spring Boot y React JS

**Semanas: 8 (2 meses)**

## **Acerca del Curso**

En este curso veremos React Hooks que cambia la forma en que los componentes son codificados. Se usará clases que hacen que el código sea más fácil de leer y mantener. Y el Backend lo haremos con Spring Boot 2.1.

Iniciaremos con Spring Boot, entenderemos la inyección de dependencias y trabajaremos en la capa de acceso a datos con Spring usando Hibernate como herramienta ORM. También veremos Spring Security para asegurar nuestro Backend. Luego nos moveremos a React, su entorno de desarrollo y componentes para construir tu frontend. Finalmente Dockerizaremos cada proyecto como se acostumbra en estos tiempos a trabajar.

## **¿Qué aprenderás?**

- Crear servicios web RESTful con Spring Boot
- Uso del patrón de inyección de dependencias
- Asegurar nuestro backend con Spring Security
- Entender como usar React para programación frontend
- Despliegue de nuestra aplicación en cloud
- Testing con JUnit
- Explorar la librería de componentes Material UI para hacer más amigables nuestras interfaces de usuario.

## **Metodología**

- Martes y Jueves se liberan los vídeos de cada clase a las 7:30 PM.
- Soporte vía Zoom de los instructores.

## **Pre-requisitos**

Conocimientos del lenguaje de programación Java

Conocimientos básicos de Desarrollo Web (HTML + CSS + JS)

## **Herramientas/IDE**

IntelliJ IDEA Community, Visual Studio Code

## Contenidos del Curso

### Backend

1. Configuración del Entorno de Trabajo
2. Inyección de Dependencias
3. Usando JPA para crear y acceder a nuestra Base de Datos
4. Crear Servicios Web RESTful con Spring Boot
5. Asegurando y probando tu Backend: Spring Security, JWT

### Frontend

1. Instalando Node.js
2. Instalando VS Code
3. Creando tu aplicación React
4. Componentes básicos de React
5. Fundamentos de ES6: constantes, arrow functions, template literals, clases y herencia
6. JSX y styling
7. Props y el state
8. Métodos del ciclo de vida de componentes
9. Componentes Stateless
10. React Hooks
11. Manejando listas con React
12. Manejando Eventos con React
13. Manejando Formularios con React
14. Consumiendo REST API con React: Promises, fetch API, librería axios
15. Usando componentes React de terceros: React Table, librería de componentes Material-UI, Routing

### Proyecto Final

1. Configurando el Frontend en nuestro Backend
2. Agregando funcionalidades CRUD
3. Estilizando el Frontend con React Material-UI
4. Probando nuestro Frontend
5. Asegurando nuestra aplicación
6. Desplegando nuestra aplicación – usando Docker al Cloud

JOEDAYZ

