

CERTIFICADO de APROVECHAMIENTO

Acredita que

Francisco Cortés Pirson con NIF 74943933C

Ha superado el curso presencial

“Desarrollo Full-Stack con Java, Spring Boot, React y SQL”

Realizado entre el 15 de septiembre del 2025 y el 19 de diciembre de 2025 con
un total de 336 horas lectivas de aprendizaje

Málaga, 19 de diciembre de 2025



Cofinanciado por
la Unión Europea



Junta
de Andalucía

Consejería de Empleo, Empresa
y Trabajo Autónomo

Servicio Andaluz
de Empleo

CONTENIDOS DEL CURSO

15H: Sistemas de Control de Versiones (Git)

Creación de repositorios locales y remotos. Subida a GitHub. Clonación y forks. Markdown. Trabajo con ramas, merges y resolución de conflictos. Buenas prácticas de commits y trabajo colaborativo.

65H: Desarrollo Web FrontEnd

Conceptos del mundo web: clientes, servidores, HTTP, JSON. **HTML5**: estructura semántica y formularios. **CSS moderno**: box model, flexbox, grid, responsive.

Tailwind CSS: utilidades, responsive y componentes. **JavaScript ES6+**: módulos, asíncrona, DOM. **TypeScript**: tipos, interfaces, generics. **React**: componentes, props, estado, hooks, router. Context API. Integración con APIs REST. SPA. Testing básico de componentes.

40H: Bases de Datos SQL (MySQL)

Diagramas ER. Modelado relacional: entidades, atributos, relaciones. Tipos de datos y restricciones. SQL: SELECT, JOIN, agregaciones, subconsultas, CRUD. Uso de Workbench/DBeaver. Scripts y preparación para JPA.

110H: Desarrollo BackEnd con Java y Spring Boot (REST, JPA, Security, JWT)

Java: sintaxis, control de flujo, POO (clases, objetos, herencia, polimorfismo, interfaces), encapsulación. Optional y manejo seguro de nulos. Programación funcional: lambdas, interfaces funcionales, Stream API. Maven y buenas prácticas. Arquitectura backend y APIs REST. JDBC y acceso a MySQL. **Spring Boot**: controladores, servicios, repositorios. **Spring Data JPA/Hibernate**: consultas automáticas y avanzadas, relaciones, paginación, Specifications. Validación con Jakarta Validation. Gestión global de errores. Optimización: lazy/eager, join fetch. **Security** y **JWT**: autenticación, autorización, generación y validación de tokens. Testing y documentación con Swagger/OpenAPI.

50H: Proyecto de Fin de Curso

Desarrollo completo de una aplicación Full-Stack: React + TypeScript + Tailwind (frontend). Java + Spring Boot + JPA + Security JWT (backend). MySQL (base de datos). Scrum, Git, despliegue y presentación final. Estimación de tareas, organización y seguimiento.

56H: Formación Transversal

Cohesión de grupo, actitud personal, autoconocimiento e inteligencia emocional, liderazgo personal, liderazgo grupal, gestión del cambio-resiliencia, plan de acción, test de Belbin. ODS. Marca personal, orientación laboral: entrevistas personales, emprendimiento. Cómo presentar, preparación de presentaciones finales. Presentación final.