

# Luis Alberto Orihuela Orozco

📍 Lima, Perú   ✉ orihuelao.luis@gmail.com   ☎ (+51) 936 500 664   in orihuela-luis   🌐 LuisOrihuela08

## Perfil Profesional

---

Soy estudiante de Ingeniería de Sistemas de séptimo ciclo con habilidades en el desarrollo de aplicaciones, tengo conocimientos en base de datos relacionales como **MySQL, Oracle, PostgreSQL y SQL Server**, y no relacionales como **MongoDB**. Para el desarrollo backend, me especializo en **Java y Spring Boot**. Además, he trabajado en proyectos utilizando arquitecturas tanto **Microservicios y Monolíticos**. Para el desarrollo frontend, utilizo **Angular, CSS, HTML y JavaScript**. Cuento con experiencia en despliegue y virtualización, implementando backend, frontend y base de datos en la nube en plataformas como **Github Pages, Railway, Render, AWS (RDS, EC2 y Lightsail)**, así como la creación de servidores virtuales con **Ubuntu Server 24.04** en **VirtualBox**, donde instalé **Docker** para gestionar contenedores y desplegar aplicaciones y base de datos. Y para complementar, tengo experiencia aplicando metodologías ágiles como **SCRUM**. Me destaco por ser creativo, dinámico y orientado a resultados, con sólidas habilidades para trabajar en equipo. Estoy enfocado en seguir creciendo en el ámbito de la programación, ya que mi objetivo es seguir desarrollando mis habilidades técnicas y contribuir a equipos con ideas innovadoras.

## Educación

---

**Universidad Peruana Unión**  
*Ingeniería de Sistemas*

*Marzo 2022 – en curso*

## Certificados

---

- Microservicios con Spring Boot, Spring Cloud Netflix Eureka — Udemy — 2025
- Curso Intensivo de MySQL — Udemy — 2025
- Fundamentos de Programación — Udemy — 2024
- Ciberseguridad: Ethical Hacking — UNI — 2024
- Master in JavaScript Quickly Using ChatGPT OpenAI — Udemy — 2024
- Scrum Fundamentals Certified (SFC) — SCRUMstudy — 2024
- Entrenamiento de base de datos Microsoft SQL Server — Udemy — 2024
- Curso Taller de fortalecimiento en investigación científica para ingeniería — UPEU — 2023

## Proyectos

---

### Implementación de Backend para Sistema Web y Aplicación Móvil de UPEU FabLab

[github.com/LuisOrihuela08/FabLab-Backend](https://github.com/LuisOrihuela08/FabLab-Backend) 

- Implementé la arquitectura de microservicios con Spring Cloud, permitiendo la fácil escalabilidad y mantenimiento del sistema.
- Optimizé la lógica de actualización y registro de materiales e insumos para evitar inconsistencias en los registros.
- Implementé un flujo optimizado para registrar y gestionar solicitudes sin afectar el rendimiento del sistema en cuanto a los pedidos y préstamos en el FabLab.
- Utilicé Eureka y Spring Cloud Gateway para mejorar la disponibilidad y distribución del tráfico entre microservicios.
- Mejoré el acceso a la base de datos MySQL mediante consultas optimizadas y paginación en los endpoints de gran volumen de datos.
- Aseguré una comunicación eficiente entre el backend, la aplicación web y la aplicación móvil sin pérdida de datos.
- **Herramientas Utilizadas:** Java 17, Spring Boot, Spring Cloud, Eureka, Spring Cloud Gateway, MySQL

## Sistema de Gestión de Registros y Notificaciones vía Correo Electrónico

[github.com/LuisOrihuela08/control-usuariosAPI](https://github.com/LuisOrihuela08/control-usuariosAPI) 

- Implementé un servicio backend en Spring Boot que permite gestionar registros de nuevos usuarios desde una landing page.
- Implementé el envío de correos electrónicos al administrador con los datos de los nuevos registros de usuarios como nombre, apellido, correo y número telefónico.
- Configuré y utilicé JavaMailSender con credenciales de Google Apps para el envío de correos electrónicos.
- Desarrollé endpoints REST para la comunicación con el frontend y la gestión de registros.
- Implementé y desplegué el backend en Railway para garantizar su disponibilidad.
- **Herramientas Utilizadas:** Java 17, Spring Boot, Lombok, JavaMailSender, REST, Railway, Google Apps

## Diseño e Implementación de Backend para Landing Page con Publicaciones en Redes Sociales

[github.com/LuisOrihuela08/testapigraph-backend](https://github.com/LuisOrihuela08/testapigraph-backend) 

- Implementé la API Graph de Meta para publicar automáticamente contenido en Facebook e Instagram, reduciendo el esfuerzo manual y optimizando la presencia en redes.
- Integré Cloudinary para alojar imágenes en la nube y generar URLs públicas, facilitando su uso en las publicaciones.
- Utilicé Thumbnailator para redimensionar imágenes y cumplir con los requisitos específicos de Instagram, asegurando calidad y compatibilidad.
- Al optimizar y redimensionar imágenes antes de publicarlas, mejoré la velocidad de carga y la experiencia del usuario.
- **Herramientas Utilizadas:** Java 17, Spring Boot, API Graph de Meta, Cloudinary, Thumbnailator

## Diseño y Desarrollo de Sistema de Inventario de Calzado

[github.com/LuisOrihuela08/sistema-inventario-backend](https://github.com/LuisOrihuela08/sistema-inventario-backend) 

[github.com/LuisOrihuela08/sistema-inventario-frontend](https://github.com/LuisOrihuela08/sistema-inventario-frontend) 

- Diseñé un sistema donde cada usuario puede administrar su propio inventario de calzado de manera independiente.
- Implementé un panel de control con reportes clave, como el último calzado registrado, cantidad total de registros, monto total y la marca más registrada.
- Utilicé Spring Security con JWT para garantizar un acceso seguro y diferenciado entre usuarios y administradores.
- Integré Cloudinary para alojar imágenes y generar URLs públicas sin sobrecargar el servidor.
- Implementé vistas exclusivas para el administrador, permitiéndole gestionar usuarios y zapatillas de manera eficiente.
- Utilicé Docker para facilitar la implementación y administración del sistema en distintos entornos.
- **Herramientas Utilizadas:** Java 17, Spring Boot, Spring Security, JWT, PostgreSQL, Cloudinary, Angular 18, Tailwind CSS, Datagrip, Docker

## Implementación de un Backend para Sistema de Control de Ventas

[github.com/LuisOrihuela08/control-ventas-backend](https://github.com/LuisOrihuela08/control-ventas-backend) 

- Agregué el cálculo automático del monto total, dinero entregado por el cliente y vuelto, reduciendo errores manuales.
- Utilicé OpenPDF para generar automáticamente notas de venta en formato PDF, facilitando la entrega de comprobantes.
- Implementé filtros avanzados para buscar ventas por producto, método de pago y rango de fechas, optimizando la consulta de registros.

- Integré Configuré la integración con WhatsApp API Business para enviar mensajes al administrador por cada venta registrada.
- Implementé un sistema de control de stock para evitar ventas de productos agotados.
- Integré Apache POI para exportar el inventario de productos en formato Excel de manera estructurada.
- Utilicé MongoDB Atlas para una base de datos flexible y escalable en la nube.
- Utilicé JUnit5 y Mockito para escribir pruebas unitarias, asegurando la estabilidad del backend y Swagger para documentar la API.
- **Herramientas Utilizadas:** Java 17, Spring Boot, WhatsApp API Business - Meta Developers, OpenPDF, MongoDB Atlas, JUnit5, Mockito, Apache POI, Swagger

## Habilidades

---

**Idiomas:** Español — Nativo; Inglés — Intermedio

**Lenguajes:** Java, Python, SQL

**Desarrollo Web:** HTML, CSS, JavaScript, Angular, Bootstrap

**Base de Datos:** MySQL, SQL Server, Oracle, PostgreSQL, MongoDB

**Gestión de Proyectos:** Análisis de requerimientos, Jira, SCRUM

**Herramientas:** NetBeans, Spring Tools, Visual Studio Code, Datagrip, Postman, Docker, Git/Github, Cisco Packet Tracer, Virtual Box, GNS3, Notion