Orlando Jesús Dorival Castañeda

Software & AI Engineer | DevOps & Spatial Computing Developer | Full Stack

orlanditooctubre@gmail.com +51 910 293 958 Lima, Perú github.com/Orlandho

Perfiles

GitHub
Orlandho

LinkedIn
orlando-jesus-dorival-peru

Habilidades Técnicas

DevOps & Control de Versiones
Avanzado
Git, GitHub (Git Flow, PRs, Code Reviews), Docker, Docker Compose, CI/CD, Linux (Ubuntu/Fedora), PowerShell 7, Postman, Vite

Lenguajes de Programación
Avanzado
Python, Java, TypeScript, JavaScript, SQL, Kotlin, C/C#, PL/SQL

Backend & Arquitectura
Avanzado
Spring Boot 3, Node.js, Express, FastAPI, APIs RESTful, Microservicios, Spring Security, JWT, Clean Architecture, MVC

Frontend & Desktop
Avanzado
Astro, React, Electron, Tailwind CSS, Android Nativo (Kotlin, Material 3), HTML5 / CSS3, Responsive Design

IA & Spatial Computing
Avanzado
NVIDIA Omniverse Kit SDK, OpenUSD, Model Context Protocol (MCP), Agentes ReAct, Local AI (LM Studio, Ollama), Edge RAG, Prompt Engineering

Bases de Datos & Persistencia
Avanzado
SQL Server, PostgreSQL, MySQL, SQLite, Oracle PL/SQL, Spring Data JPA, Hibernate

Certificaciones

JAVA - Programación (Ciclo 2026-02, Nota: 17.0 / 20)
March 2026
Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) - Sistemas UNI

Perfil Profesional

Ingeniero de Sistemas en formación (**UPN - Tercio Superior, Promedio Ponderado: 17.24**) con formación complementaria en la **Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)** y experiencia profesional demostrable en desarrollo de software empresarial, automatización **DevOps** y arquitecturas de **Inteligencia Artificial**. Especializado en la gobernanza y administración colaborativa de repositorios en **GitHub** (Git Flow, Pull Requests, Code Reviews), contenerización de servicios y bases de datos con **Docker y Docker Compose**, y desarrollo de copilotos neurales 3D en el ecosistema **NVIDIA Omniverse**. Enfoque orientado a código limpio, arquitecturas reproducibles y alto impacto medible en producción.

Experiencia Laboral

ARQ-CENTER E.I.R.L. Lima, Perú
Practicante Preprofesional de Desarrollo de Software
Apr 2026 - Jul 2026

Gobernanza de Código y Administración de GitHub (RAP 2): Configuró y administró los repositorios organizacionales en GitHub, definiendo políticas de control de versiones, estrategias de ramas (branching strategies), estándares semánticos de commits y flujos de revisión de Pull Requests (PRs) para asegurar la calidad y trazabilidad del trabajo colaborativo del equipo.

Contenerización y DevOps con Docker (RAP 4): Diseñó e implementó la contenerización de la base de datos relacional (SQL Server Express) y servicios auxiliares mediante Docker y Docker Compose, logrando entornos de desarrollo locales 100% reproducibles y reduciendo en un 80% los tiempos de aprovisionamiento de nuevos ambientes.

Ingeniería de Software y Sistema GesPro (RAP 3 y 4): Condujo el modelamiento formal de software (casos de uso del negocio CUN, modelo de análisis MAN, CUS y diagramas UML de clases y actividades). Co-desarrolló la aplicación de escritorio multiplataforma GesPro (React, Electron y backend Node.js/Express), automatizando el control de entregables de proyectos de arquitectura y la detección temprana de cuellos de botella operativos.

Desarrollo Web de Alto Rendimiento y UI/UX (RAP 1 y 2): Lideró el desarrollo del sitio web corporativo oficial y portafolio interactivo utilizando Astro, TypeScript y Tailwind CSS a partir de prototipos en Figma, alcanzando puntuaciones superiores a 95+ en Google Lighthouse (SEO, accesibilidad y rendimiento) y optimizando la velocidad de carga en más del 60%.

Proyectos

LM-Chat™ — Autonomous Spatial AI Assistant & Neural Copilot
May 2026 - Sep 2026
Copiloto neural y asistente de IA espacial de última generación integrado en el ecosistema **NVIDIA Omniverse**. Permite generar, simular y manipular proceduralmente entornos 3D en **OpenUSD** (Universal Scene Description) mediante lenguaje natural.

Constancia oficial de aprobación con calificación de 17.0 (Diecisiete / Cero). Especialización en principios avanzados de Programación Orientada a Objetos en Java, arquitectura MVC y persistencia DAO.

sistemasuni.edu.pe

Database Programming with PL/SQL (Award of Completion)

June 2025

Oracle Academy

Certificación internacional en programación avanzada de bases de datos relacionales, creación de procedimientos almacenados, triggers, funciones, cursores y paquetes con PL/SQL sobre Oracle Database.

academy.oracle.com

Certificate of Intermediate Program of English

January 2026

Instituto Cultural Peruano Norteamericano (ICPNA)

Certificación oficial de culminación del programa intermedio de inglés, acreditando competencias comunicativas avanzadas orales y escritas (Nivel B2).

icpna.edu.pe

TOEFL Score Report & Certificate of English Proficiency

2025

Educational Testing Service (ETS)

Evaluación estandarizada internacional que certifica habilidades profesionales en comprensión auditiva, lectura, escritura y comunicación técnica en inglés.

ets.org/toefl

Idiomas

Español
Nativo

Inglés
Profesional Técnico (B2)

DevOps & Calidad de Código: Implementó una suite exhaustiva de pruebas unitarias y de integración automatizadas con **Pytest**, validación estática de tipos y modo CLI *headless* para pipelines de **CI/CD**.

Arquitectura Agéntica: Diseñó un ciclo **ReAct autorreparable** (-*self-healing execution*) que intercepta excepciones en tiempo real (Sdf.PathError, Tf.DiagnosticMark) y auto-corrige el código de manera autónoma. Integra enrutador de inferencia híbrido (local privado con RTX/LM Studio y cloud con Gemini API) y registro de herramientas bajo el estándar **Model Context Protocol (MCP)**.

github.com/Orlandho/LM-Chat

Distributed AI Mesh Orchestrator — P2P Cluster & Edge RAG

Sep 2026 - Present

Orquestador de clústeres P2P y malla de telemetría en tiempo real para inferencia distribuida de modelos de lenguaje (LLMs), recuperación descentralizada de conocimiento (Edge RAG) y particionamiento adaptativo de cómputo en nodos heterogéneos.

DevOps & Despliegue: Empaquetamiento modular mediante imágenes ligeras de **Docker multi-stage**, orquestación de red resiliente con WebSockets y FastAPI, permitiendo balanceo de carga automático y tolerancia a particiones de red.

github.com/Orlandho/distributed-ai-mesh-orchestrator

PhoneCorp Backend — API RESTful Empresarial

Jan 2026 - Mar 2026

Arquitectura backend empresarial desarrollada con **Java y Spring Boot**, implementando servicios web RESTful escalables conectados a bases de datos relacionales SQL con persistencia optimizada y pool de conexiones.

DevOps & Pruebas: Contenerización integral del ecosistema backend y base de datos con **Docker Compose**, pruebas unitarias automatizadas con JUnit y Mockito, y documentación viva e interactiva de contratos API mediante OpenAPI / Swagger.

github.com/Orlandho/PhonecorpBackend

Educación

Universidad Privada del Norte (UPN)

Bachiller en Ingeniería de Sistemas Computacionales • Tercio Superior

(Promedio Ponderado: 17.24 / 20)

Ingeniería de Sistemas Computacionales

Lima, Perú • Aug 2022 - Present

Ubicación destacada en el **Tercio Superior** de la carrera de Ingeniería de Sistemas Computacionales con promedio ponderado acumulado de **17.24 / 20** (Acreditado por Secretaría General). Cursos clave: Arquitectura y Diseño de Software, Estructuras de Datos, Análisis de Algoritmos, Bases de Datos Avanzadas y Big Data, Sistemas Operativos, Programación Orientada a Objetos, Calidad y Pruebas de Software.

upn.edu.pe