José Daniel Lorenzana Medina

Ingeniero de Soporte e Implementación · DevSecOps y Seguridad en la Nube

Ciudad de Guatemala, Guatemala · jodanielorenzana@gmail.com · +502 4189 8354
linkedin.com/in/jose-lorenzana-medina · github.com/JoseLorenzana272 · jose-lorenzana-portfolio.vercel.app

Perfil profesional

Ingeniero de soporte e implementación con experiencia en Kubernetes, OpenShift y plataformas nativas de la nube, enfocado en DevSecOps. Creador de Fortress in a Box, una plataforma de seguridad de código abierto para Kubernetes dirigida a ONG, periodistas y organizaciones de derechos humanos, presentada en Blue Team Con (Chicago) y Black Hat SecTor (Toronto) en 2026. Experiencia práctica en GKE, CI/CD, GitOps, observabilidad y detección de amenazas en tiempo real. Ingeniería en Ciencias y Sistemas en la Universidad de San Carlos de Guatemala, con pensum cerrado.

Experiencia

Ingeniero de Soporte e Implementación — ITM Mayo 2026 – Actualidad

- Implementación y soporte de plataformas empresariales de Kubernetes y Red Hat OpenShift para clientes.
- Instalación, actualización, migración y resolución de incidencias de Red Hat Satellite y Capsule.
- Implementación de flujos GitOps y soluciones de plataformas de contenedores con tecnologías nativas de la nube.
- Diagnóstico y resolución de problemas de infraestructura, redes y plataformas en entornos Linux.
- Colaboración con clientes y equipos internos para entregar infraestructura confiable, segura y automatizada.

Auxiliar de Cátedra, Sistemas Operativos 1 — USAC Enero 2026 – Noviembre 2026

- Acompañamiento a estudiantes en laboratorios de Linux, contenedores (Docker) y Kubernetes.
- Apoyo en la resolución de problemas reales de sistema, despliegue y entorno.
- Refuerzo de conceptos de sistemas operativos y DevOps mediante práctica basada en escenarios.

Representante de Servicio al Cliente (Walmart EE. UU.) — Alorica Oct 2021 – Dic 2021

- Mantuve la calidad del servicio junto al equipo en un entorno de alto volumen en inglés.

Conferencias

Blue Team Con 2026 — Chicago, EE. UU. 2026

“Fortress in a Box: Enterprise-Grade Kubernetes Security for the Organizations That Can’t Afford It.”

Black Hat SecTor 2026 — Toronto, Canadá 2026

“Fortress in a Box: Building Enterprise Kubernetes Security for Organizations That Can’t Afford It.”

Proyectos

Fortress in a Box — plataforma DevSecOps de código abierto fortressinabox.dev

Kubernetes, Trivy, Kyverno, Falco, ArgoCD, Grafana, GitHub Actions

- Desarrollé una infraestructura de seguridad para Kubernetes de nivel empresarial, desplegable con un solo comando, para proteger a ONG, periodistas de investigación y activistas de derechos humanos frente a ataques patrocinados por Estados.
- Cuatro capas de defensa: análisis de imágenes en CI/CD (Trivy), control de admisión que bloquea despliegues inseguros (Kyverno), detección de amenazas en tiempo de ejecución (Falco) y recuperación de desviaciones con GitOps (ArgoCD).
- Alertas en tiempo real por webhooks de Discord y paneles de Grafana utilizables por personal no técnico.

Microservicios en Kubernetes (GKE) — proyecto en equipo

Kubernetes, Docker, ConfigMaps/Secrets, Services/Gateway

- Desplegué microservicios en contenedores en GKE con Deployments, Services, ConfigMaps y Secrets en entornos similares a producción.
- Configuré sondas de disponibilidad y actividad; realicé actualizaciones progresivas y reversiones con kubectl.
- Resolví problemas de aplicación y red mediante logs, eventos e inspección de recursos.

InfoHub — pipeline de CI/CD (proyecto en equipo)

GitHub Actions, Docker, Docker Compose

- Diseñé un pipeline con GitHub Actions que automatiza pruebas, contenedorización y despliegue, con imágenes Docker versionadas para lanzamientos repetibles.

Weather Tweets — observabilidad y pruebas de carga

Kubernetes, Grafana, Valkey (compatible con Redis), RabbitMQ, Locust

- Supervisé métricas de aplicación e infraestructura en Grafana y simulé tráfico con Locust para analizar el rendimiento bajo carga.

Habilidades técnicas

DevOps / Nube: Kubernetes (GKE), Red Hat OpenShift, Docker, CI/CD (GitHub Actions), Linux, Grafana, Prometheus

Seguridad / DevSecOps: Falco, Kyverno, Trivy, ArgoCD (GitOps), Red Hat Satellite

Backend: Go, Python, Node.js, Flask, APIs REST · **Frontend:** React, Angular, HTML/CSS

Datos: MySQL, Redis (Valkey) · **Herramientas:** Git, GitHub, VS Code, Agile/Scrum

Formación

Ingeniería en Ciencias y Sistemas — Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) 2022 – 2026

Pensum cerrado.

Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en Computación — Colegio Bilingüe El Prado 2020 – 2021

Certificaciones

- Managing Kubernetes in Google Cloud (Skill Badge) — Google Cloud
- Curso intensivo de Kubernetes — KodeKloud
- Curso profesional de Docker — CódigoFacilito
- GitHub Actions — GitHub
- Curso completo de Python

Publicaciones

“Kubernetes explicado a través del teatro” — Medium, julio de 2025. Introducción a los conceptos de Kubernetes para principiantes.

Idiomas

Español: nativo · Inglés: intermedio-alto a avanzado (B2–C1)