

Francisco De la Cruz

DevOps / Cloud Engineer · Ingeniero en Computación

Córdoba, Argentina (remoto) · franciscoo.delacruz@gmail.com · linkedin.com/in/francisco-delacruz · github.com/FranciscoCross

PERFIL

Ingeniero DevOps / Cloud — ~4 años, 15+ proyectos — construyendo y operando **Kubernetes** productivo en **AWS, Azure y on-premise** para fintech, insurtech, utilities y entornos regulados / **PCI**: IaC, GitOps, observabilidad, seguridad cloud/SIEM y FinOps. **AWS Certified Solutions Architect – Professional**. Profesor universitario, ponente y mantenedor del catálogo de IaC.

Llevo plataformas Kubernetes de "frágiles y caras" a "aburridas y baratas" — entre nubes, on-premise y la red que está por debajo.

HABILIDADES

- Kubernetes y plataforma:** EKS, EKS Auto Mode, on-prem kubeadm HA (kube-vip, Cilium, vSphere, Longhorn, Harbor), Helm, ArgoCD, Karpenter, Traefik, KEDA
- AWS / Azure:** Lambda, API Gateway, RDS/Aurora, OpenSearch, EventBridge/Firehose, MSK, Control Tower, IAM Identity Center / Roles Anywhere, WAF · AKS, Key Vault, App Gateway
- IaC y CI/CD:** Terraform + Terragrunt, Atlantis, GitHub Actions (ARC), GitLab CI, Bitbucket Pipelines, GitOps
- Observabilidad y seguridad:** Prometheus, Grafana, Loki, Mimir, Tempo, Alloy, OpenTelemetry, Datadog · PCI, SIEM sobre OpenSearch, GuardDuty, Cloudflare Zero Trust
- Datos y redes:** PostgreSQL, Kafka/MSK, CDC (Debezium), DMS · VPC/VNet, IPSec/WireGuard, HA de egress, MikroTik/BGP
- Lenguajes/herramientas:** Python (boto3), Bash, PHP (legacy); LLM-ops (MCP, Claude API)

EXPERIENCIA

DevOps / Cloud Engineer — Consultora cloud (AWS Partner)

2022 – actualidad · Córdoba, Argentina (remoto) — infraestructura en 15+ proyectos de cliente (squads DevOps + proyectos end-to-end). Clientes anonimizados por industria.

Plataforma de trazabilidad fiscal — híbrida AWS + on-premise · Infra lead (2024–actualidad)

- Construí una plataforma Kubernetes HA autogestionada sobre **vSphere** (kubeadm + Cilium + Longhorn + Harbor) operando junto a 5 entornos AWS; modernicé una app legacy **CentOS 6 / PHP 5.4** con CI/CD containerizado y logging centralizado.
- Diseñé **HA del egress gateway sobre Cilium OSS** con kube-vip + un controller propio (failover ~4–5s); adelgacé la observabilidad (Loki → MinIO, retiro de Thanos) y cumplí un objetivo FinOps de ~US\$500/mes en dev.

Fintechs PCI reguladas (2024–2026)

- 5 upgrades de EKS sin downtime (1.28 → 1.32)** + Karpenter; unifiqué ~15 microservicios en un único chart de Helm vía ArgoCD ApplicationSets.
- Construí un **SIEM PCI sobre Amazon OpenSearch** (tras comparar Datadog/Wazuh/Elastic) ingiriendo CloudTrail, GuardDuty, VPC Flow Logs y EKS audit logs; **–40–60% de volumen de Flow Logs**.

SaaS de utilities multi-cloud (2025) — extendí una plataforma AWS/EKS + ArgoCD a **Azure**, construyendo el catálogo de módulos Terraform de Azure desde cero (AKS, App Gateway, Key Vault).

También: tax-tech (RDS → Aurora + RDS Proxy, OpenTelemetry); insurtech y apps de bienestar multi-región; e-subastas govtech; migraciones de datos/BI (DMS, MongoDB → DocumentDB).

Liderazgo y comunidad — Mantenedor del **Service Catalog de Terraform** de la empresa; **GitHub Actions ARC** self-hosted en EKS; lideré el post-mortem de una caída de producción. Ponente en **Nerdearla 2025**; mentor del trainee program; enablement/capacitación a clientes (ej. Grafana).

Profesor universitario (part-time) — Diplomatura DevOps · 2024 – actualidad

Dicto Sistemas Operativos, Bases de Datos y Microservicios.

PROYECTOS PERSONALES

Homelab self-hosted de dos nodos — laboratorio de nivel productivo: Traefik + Authelia, DNS AdGuard, observabilidad completa Grafana/Loki/Prometheus/Alloy, NAS (RAID1 + btrfs), Tailscale; expuesto públicamente con **Cloudflare Tunnel + Zero Trust Access** y un edge endurecido (HSTS/CSP, docker-socket-proxy). Antes, mitigué un **ataque de amplificación DNS** en vivo (~37×) en una red MikroTik monitoreada 24/7.

CERTIFICACIONES Y EDUCACIÓN

- **AWS Certified Solutions Architect – Professional** (verificable en Credly) · AWS Academy Educator · Kubernetes y redes AWS (Black Belt) · GenAI / LLM-ops (MCP, Claude API) — 2026
- **Ingeniería en Computación** — Universidad Nacional de Córdoba (UNC-FCEFyN), 2017–2023 · proyecto integrador *DevSecOps en entornos IoT* (10/10)
- **Idiomas:** Español (nativo) · Inglés (profesional)