YONE SUÁREZ VIERA

DATA ENGINEER | CLOUD & DATA INFRASTRUCTURE

Las Palmas de Gran Canaria, España | (+34) 650 67 63 34 | yonesuarezviera@gmail.com
linkedin.com/in/yone-suarez | github.com/yonillo | yonesuarez.es

PERFIL PROFESIONAL

Data Engineer y estudiante de Ciencia e Ingeniería de Datos (ULPGC) con experiencia práctica en arquitectura de datos, pipelines ETL/ELT y bases de datos transaccionales en producción. Especializado en diseño de esquemas relacionales, lógica de concurrencia atómica (PostgreSQL / PL/pgSQL), contenerización con Docker y arquitecturas de telemetría y streaming (ActiveMQ, Lambda). Perfil resolutivo y enfocado en escalabilidad, integridad y calidad del dato.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Data & Solutions Engineer | Consultor Autónomo / Freelance **Enero 2026 – Actualidad**

- **Plátano Loco (Bases de Datos & Concurrencia Transaccional):** Diseño de funciones transaccionales atómicas en **PL/pgSQL con bloqueos pesimistas (`FOR UPDATE`)** para prevención de condiciones de carrera y consistencia ACID en inventario concurrente. Políticas **Row Level Security (RLS)** en PostgreSQL (Supabase) y pipeline analítico en **R (`dplyr`, `ggplot2`)** para telemetría de tráfico (+2.700 impresiones, posición media 2,5 y CTR del 16,1%).
- **Tamadaba Sport (Pipelines ETL & Contenerización):** Pipeline ETL batch en Node.js para normalización, validación de esquemas y carga masiva por lotes (*batch chunking* en bloques de 20 registros) de catálogo e inventario (+60 productos). Despliegue de base de datos relacional (**MySQL 8.0**) contenerizada con **Docker Compose** y persistencia en volúmenes.
- **Coordenadas Store (Web Scraping & Generación de Datasets):** Automatización de ingesta mediante navegador headless (**Puppeteer**) para minería de datos web y construcción de datasets limpios (JSON/CSV). Auditoría de integridad referencial y scripts de migración masiva en SQL (+4.000 impresiones orgánicas, posición media 3,3).

PROYECTOS DESTACADOS (DATA ENGINEERING & ANALYTICS)

Real-Time Satellite Monitoring | Java 21, ActiveMQ, Grafana [GitHub] **Arquitectura Lambda**

- Sistema de monitorización en tiempo real para telemetría de antenas Starlink bajo Arquitectura Lambda.
- Implementación de pipelines de streaming con ActiveMQ, ingestión concurrente y observabilidad de atenuación en Grafana.

Tiny Tensor Engine | Rust (std-only), AVX2/FMA, Cuantización 4-bit [GitHub] **Systems & ML Runtime**

- Motor tensorial sin dependencias en **Rust puro** con *cache-tiling* L1 (`64×64`), vectorización **AVX2/FMA**, paralelismo multi-hilo y suite de **tests unitarios**: **78,81 GFLOPS** en GEMM `1024×1024` (**124×** vs Rust naive, error `0.00e0`).
- Cuantización estadística a 4 bits (`Q4_Stats`, `Q4_Hadamard`, `Q4_GoldenOpt`) con Trimmed-MAD, centroides Lloyd-Max y calibración OLS: compresión RAM **6,40×** y hasta **2,32×** menos deriva que `Q4_0`.

Análisis del Empleo Juvenil en Europa | R, Shiny, Tidyverse, Leaflet [GitHub] **Calificación Académica: 9.0**

- Dashboard analítico interactivo para ingesta y exploración de grandes volúmenes de microdatos oficiales de Eurostat.
- Modelos de series temporales (ARIMA) para predicción de tendencias laborales y análisis geoespacial.

FORMACIÓN ACADÉMICA Y LIDERAZGO

Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos | ULPGC · 3.er curso **2024 – 2029 (Previsto)**

- **Vocal de Junta Directiva (AEGA – FENORTE):** Participación en gobernanza, toma de decisiones estratégicas y dinamización del tejido socioeconómico comarcal.
- **Iniciativas ERUA (European Reform University Alliance):** Participación en foros de debate y grupos de trabajo interuniversitarios europeos en entorno internacional.

HABILIDADES TÉCNICAS

Data Engineering & Storage: Pipelines ETL/ELT, PostgreSQL, MySQL, PL/pgSQL, Supabase (RLS), Apache Parquet, Arquitectura Lambda, ActiveMQ, Docker, Docker Compose, Linux (Red Hat).

Lenguajes de Programación: Python (Pandas, NumPy, SciPy), SQL, Rust, Java 21, R (Tidyverse, Shiny), TypeScript, JavaScript (Node.js), Bash.

Ingesta, Minería & Telemetría: Web Scraping (Puppeteer), REST APIs, Webhooks, Integración Transaccional Segura (Redsys 3DES/HMAC, Stripe), Grafana.

Herramientas, Sistemas & Virtualización: Git, GitHub Actions, Testing unitario (Rust `cargo test`), Linux (Red Hat, Parrot OS / Debian), VirtualBox, Linux CLI, Cloudflare.

CERTIFICACIONES, RECONOCIMIENTOS E IDIOMAS

Ciberseguridad & Competiciones: Diploma de Reconocimiento en **TALENT4CYBER 2025** — Hackathon nacional de ciberdefensa en infraestructuras críticas (Mando Conjunto del Ciberespacio, Ministerio de Defensa).

Certificaciones: Red Hat Certified: Linux Fundamentals (RH104).

Idiomas: Español (Nativo) | Inglés (Intermedio Técnico - B2, lectura y documentación técnica profesional).

Disponibilidad y Movilidad: Incorporación inmediata (jornada completa o parcial) | Permiso B y vehículo propio.