Carlos Carrillo

AI & Data Systems Architect | Creator of Octorato, open-source OS for AI agents | Author, AI for Beginners | 23 yrs | B2B via dataqbs | Remote (EN/ES)

carlos.carrillo@dataqbs.com - dataqbs.com - linkedin.com/in/carlosalbertocarrillo - github.com/CarlosCaPe
Málaga, España - Remoto | Disponibilidad: Solo Remoto (Mundial)
Idiomas: Español (Nativo), Inglés (Profesional)

Resumen

Veinte años manteniendo vivos los sistemas de datos de otros. Afinación de consultas en Jabil, la capa OLAP en C&A, la migración de Hadoop y PDW a Snowflake sobre AWS. Nada de eso dejó rastro público, porque en ese oficio el entregable nunca fue un repositorio. Eso cambió en 2026. Hoy diseño y entrego sistemas de integración y RAG que leen datos empresariales y los devuelven como documentación estructurada y diagramada, sin intervención, por engagement. Sostengo ese alcance solo porque construí la herramienta con la que trabajo: un agent OS propio, open source, con aislamiento por cliente y trazabilidad de cada cambio. No es lo que vendo, y nunca dependes de él. Lo que te quedas es código y documentación ordinarios en tu propio repo. Debajo está lo que no se abarata: SQL Server desde 2003, Snowflake desde 2018, Azure desde 2021. Un sistema de IA vale lo que vale la disciplina de datos que trae detrás, y yo traigo las dos. También hago bien la mitad aburrida. ETL incremental que cuadra, sistemas RAG que se miden en vez de demostrarse, tableros en tiempo real, despliegue en el edge de Cloudflare. Contratos con alcance definido, precio fijo o tarifa diaria, tratamiento de datos por escrito conforme al RGPD. Desde Málaga, para toda la UE, en español e inglés.

Experiencia

AI Data Engineer - Newfire Global Partners

2026-03 -- Actual | Málaga, Spain · Remote

- Construí una plataforma Node.js interna que automatiza de punta a punta los flujos de documentación empresarial
- Integré APIs empresariales en todo el stack: Playwright, Microsoft Graph (Teams, SharePoint, OneDrive), Confluence, Miro, Jira, Azure DevOps, Databricks y Okta / Microsoft SSO
- Estructuré y publiqué documentación técnica en el conjunto de servicios empresariales, por engagement
- Construí un pipeline automatizado de Confluence que auto-genera e incrusta diagramas de arquitectura SVG/PNG al publicar
- Construí una sincronización de tres capas (DDL de SQL, diccionario de datos, diagrama ER) con detección de deriva, publicando los diccionarios en Confluence
- Implementé observabilidad de Postgres en Datadog: monitores consolidados con alertas enviadas a Teams
- Automaticé una revisión diaria de ingeniería que junta pipelines, PRs y work items de ADO, monitores de Datadog y buzones en un solo reporte
- Prototipé un pipeline RAG consciente de PHI: detección y redacción de PHI, ruteo entre un LLM local y uno en la nube, y un arnés de evaluación de recuperación

Tecnologías: Node.js, Playwright, Microsoft Graph, Confluence API, Miro API, Jira, Azure DevOps, Databricks, Okta/SSO, PostgreSQL, Datadog

Senior Data Engineer - dataqbs

2011-01 -- Actual | Málaga, Spain · Remote

- Consultoría independiente: engagements B2B con alcance definido, directo con quien es dueño del problema, en salud, minería, retail, salud animal, contabilidad y consultoría
- Engagement DESICO (Abr-Jun 2026): integración de time-tracking con Workday. Conecté source, sFTP, Workday Studio y la API Put_Time_Clock_Events en un rollout por fases en DESICO, HR Path y Quantum
- Diseñé y mantengo dataqbs.com - portfolio Astro hybrid SSR con chatbot RAG, embeddings vectoriales (Cloudflare Workers AI), streaming LLM con Groq y CI/CD de Cloudflare Pages
- Lancé Real Estate (Séptimo Piso): catálogo público de propiedades en dataqbs.com/realestate - ingesta autoritativa desde EasyBroker, almacenamiento en Cloudflare D1 + KV, publicacion diaria automática en Facebook Page, soporte de brand swap white-label
- Construí Open Garage: marketplace multi-tenant con IA en el edge de Cloudflare - 15 endpoints API, descripciones con Workers AI Vision, Google OAuth, KV multi-tenant, i18n (ES/EN/DE), publicador a Facebook Pages con interleaving PRO/FREE 3:1
- Arquitecté Octorato (Octopus Brain): AI Agent OS open-source - personas de agente especialistas y skills reutilizables enrutados por un connectome de grafos NetworkX (detección de comunidades Louvain, routing shortest-path y análisis de impact-radius)
- Evolucioné Octorato a una arquitectura auto-gobernada (reflexiva): cada cambio corre análisis de impacto determinista por grafo (seek de connectome/lineage) en vez de escaneos de texto - ~100x menos tokens por lookup, con integridad de grafo fail-closed en CI
- Construí FinOps por cliente para agentes IA multi-tenant: atribución de costo por arm + topes de presupuesto opt-in con corte duro, donde la frontera de aislamiento de celda sellada es tambien la de facturación
- Construí MEMO-GRID: bot de grid trading con HPO Optuna (50K pruebas) - v7.0.0: ETH/BTC Grid supera HODL BTC (ROI +47,331% vs +1,958%), análisis de atribución (95.7% alfa)
- Diseñé escáner de arbitraje cripto triangular con Bellman-Ford a través de 9 exchanges con ejecución de swaps en vivo
- Construí motor de reglas declarativo basado en YAML para auditoría de respuestas LLM con scoring en 5 dimensiones, más colector de correo IMAP multi-cuenta con clasificador de 5 etiquetas (anti-phishing, scoring de dominios)

Tecnologías: Python, SQL Server, PostgreSQL, Snowflake, SSIS/SSRS/SSAS, Tableau, Power BI, Dataiku DSS, Azure Data Factory, Node.js, Playwright, ccxt, pandas, Astro, Svelte, Confluence API, ADO REST API, Microsoft Graph, Miro API, NetworkX, ReportLab, Azure ML, Claude Code

Data Integration Lead - Hexaware Technologies

2025-03 -- 2026-04 | Mexico · Remote

- Apoye el programa de integración Snowflake -> Azure SQL; colabore en pipeline de sincronizacion incremental de 14 tablas con procedimientos MERGE, programacion cada 15 min, detección delta con HASH y verificacion E2E (~590K filas) en DEV->TEST->PROD
- Ayudé a diseñar cargas incrementales basadas en marca de agua usando timestamps de negocio y respaldos DW_MODIFY_TS para los dashboards de Connected Operations
- Contribuí a snowrefactor, CLI en Python para pruebas de regresión de vistas Snowflake: extracción automática de DDL, despliegue, comparación de esquemas y benchmarking en flujos CTE estilo dbt
- Colabore en la optimizacion de vistas Snowflake mediante pushdown profundo de CTEs en arquitecturas UNION ALL (65s->9.7s, 5x). Participe en el benchmarking de la migración Snowflake->ADX: SENSOR_SNAPSHOT_GET 30s->0.15s (200x)
- Apoyé el desarrollo del IROC Video Wall (Streamlit, 7 sitios mineros, auto-refresh 60s, chat IA) y un Chatbot de Operaciones Mineras (consultas NL sobre ADX+Snowflake). Docker, Azure App Service, Azure AD SSO
- Ayudé a construir extracción de esquemas en 3 ambientes Azure SQL e infraestructura KQL/ADX (2 clusters, 20+ DBs por sitio), con ejecución config-driven y auth Entra ID/Kerberos
- Aproveché GitHub Copilot (Enterprise) en el día a día para trabajo de pipelines, generación SQL, benchmarking y desarrollo de dashboards
- Contribuí a una simulacion de stockpile basada en fisica con modelado 3D de bloques para trazado de mineral a través de circuitos de conminucion (trituradoras -> molinos -> flotacion). Temas incluidos: seguimiento predictivo de mineralogia, calibracion de basculas con filtrado Kalman y estimacion de tiempos de crush-out en multiples sitios mineros

Tecnologías: Snowflake, Azure SQL, ADX/KQL, Azure Functions, App Service, Python, Streamlit, Docker, GitHub Enterprise, Copilot, MERGE/Upsert, CDC/Delta, CTE Refactoring, ETL/ELT, IoT Sensor Data, Mining Analytics, Entra ID/Kerberos, CI/CD

ETL Engineer - SVAM International Inc.

2022-11 -- 2024-09 | Mexico · Remote

- Lideré migración de SQL Server on-prem y SSIS a Snowflake, diseñando nuevos modelos fact/dimension para analítica de certificaciones estudiantiles
- Automaticé ingestión de JSON desde APIs de Salesforce hacia Snowflake usando Python
- Construí pruebas de validación y reconciliación de datos, asegurando precisión de carga end-to-end
- Entregué datasets curados vía SharePoint, mejorando la visibilidad para stakeholders académicos
- Soporté transformación de datos y scheduling mediante scripts custom y procesos controlados por CI

Tecnologías: Snowflake, SQL Server, SSIS, Salesforce API, SharePoint

Senior ETL Developer - Svitla Systems, Inc.

2021-05 -- 2023-10 | Mexico · Remote

- Diseñé y despliegue el primer data warehouse en Azure SQL de la empresa para analítica de ventas en la nube
- Desarrollé paquetes SSIS para extracciones on-prem y orquesté actualizaciones con Azure Data Factory
- Construí modelos de datos star-schema flexibles para escalar según crecían las necesidades de reporteo
- Colaboré con equipos de BI para publicar dashboards de Power BI en Azure

Tecnologías: Azure SQL, SSIS, Azure Data Factory, Power BI, SQL Server

Snowflake Administrator - Epikso Mexico

2022-01 -- 2023-01 | Mexico · Remote

- Administré seguridad de Snowflake, acceso basado en roles y ajuste de rendimiento
- Implementé Infrastructure-as-Code para configuración automatizada de ambientes
- Monitoreé rendimiento de consultas y optimicé almacenamiento/micro-particionamiento
- Integré pipelines CI/CD vía Bitbucket, mejorando el control de despliegues

Tecnologías: Snowflake, Bitbucket, CI/CD, Infrastructure-as-Code

Data Technical Lead - Jabil

2018-01 -- 2022-03 | Guadalajara, Mexico

- Dirigí migración de Hadoop + Impala + SQL Server PDW a Snowflake en AWS, habilitando analítica más rápida
- Construí orquestación streaming y basada en tareas usando funciones nativas de automatización de Snowflake
- Diseñé zonas de landing, staging y refinadas para ingestión y transformación escalable
- Soporté equipos distribuidos en la modernización de analítica de manufactura

Tecnologías: Snowflake, AWS, Hadoop, Impala, SQL Server PDW

Software Engineer Lead - 3Pillar Global

2016-06 -- 2018-01 | Guadalajara, Mexico

- Desarrollé integraciones de datos EDI y capas de reporteo con SQL Server, SSIS y SSRS
- Mantuve sincronización confiable de datos entre múltiples socios externos

Tecnologías: SQL Server, SSIS, SSRS, EDI

SQL SSRS Consultant - HCL Technologies

2014-08 -- 2016-06 | Guadalajara, Mexico

- Migré y optimicé reportes Actuate hacia SSRS y SharePoint
- Desarrollé lógica SQL de alto rendimiento para reportes empresariales

Tecnologías: SQL Server, SSRS, SharePoint, Actuate

Database Analyst II - Jabil

2011-08 -- 2014-08 | Guadalajara, Mexico

- Creé y mantuve flujos ETL usando SSIS, integrando sistemas Oracle, SAP y MySQL
- Aseguré confiabilidad 24/7 de bases de datos y optimización de rendimiento

Tecnologías: SQL Server, SSIS, Oracle, SAP, MySQL

BI Developer - C&A México

2005-09 -- 2011-08 | Guadalajara, Mexico

- Diseñé cubos OLAP (SSAS) y reportes interactivos SSRS para analítica retail
- Construí flujos ETL desde mainframes y tiendas regionales hacia data warehouse centralizado
- Mantuve ambientes SQL de alto rendimiento a través de unidades de negocio

Tecnologías: SQL Server, SSAS, SSRS, SSIS, OLAP

Developer - FIRMEPLUS

2004-04 -- 2005-05 | Guadalajara, Mexico

- Desarrollo de software y bases de datos (PHP, SQL Server, MySQL)

Tecnologías: PHP, SQL Server, MySQL

Developer Trainee - Jabil Circuit de México

2003-08 -- 2004-03 | Guadalajara, Mexico

- Apoyé desarrollo de bases de datos y aplicaciones web

Tecnologías: SQL Server, Web Development

Certificaciones

- **Certificate of Completion: Introduction to Agent Skills** -- Anthropic (2026) [Activo]
- **Certificate of Completion: AI Fluency Framework & Foundations** -- Anthropic (2026) [Activo]
- **Generative AI Professional Certificate by Snowflake** -- Snowflake (2026) [Activo]
- **Microsoft Certified: Fabric Data Engineer Associate** -- Microsoft (2025) [Activo]
- **Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals** -- Microsoft (2025) [Activo]
- **Microsoft Certified: Azure Fundamentals** -- Microsoft (2025) [Activo]
- **dbt Fundamentals** -- dbt Labs (2025) [Activo]
- **MCSA: SQL Server 2012/2014** -- Microsoft (2015) [Activo]
- **MCSA: SQL Server 2008** -- Microsoft (2012) [Activo]
- **MCPS: Microsoft Certified Professional** -- Microsoft (2012) [Activo]
- **MCTS: SQL Server 2008, Business Intelligence Development and Maintenance** -- Microsoft (2011) [Activo]
- **MCTS: SQL Server 2008, Implementation and Maintenance** -- Microsoft (2010) [Activo]
- SnowPro Core Certification -- Snowflake (2024) [Expirado]

Publicaciones

- **IA para principiantes** -- dataqbs books (2026) amazon.es/dp/B0HQV7QL4X
También en: AI for Beginners (EN), KI für Einsteiger (DE)

Habilidades

Lenguajes: Python, SQL, JavaScript / TypeScript, KQL (Kusto), Bash, Node.js, PowerShell
Datos y Cloud: Snowflake, Azure (SQL, ADF, Functions), Azure Data Explorer (ADX), Microsoft Fabric, Cloudflare (Pages, Workers, AI)
IA y ML: LLM Evaluation & Prompt Eng., RAG (Retrieval-Augmented Gen.), Snowflake Cortex AI, Vector Embeddings & Search, GitHub Copilot SDK, Claude Code (Agent SDK), Optuna (HPO), Fine-Tuning (PEFT / LoRA)
Librerías y Frameworks: pandas / NumPy, ccxt (crypto exchanges), Streamlit, Playwright, Astro / Svelte, Nunjucks / Jinja2, NetworkX, ReportLab, Rich / rapidfuzz
DevOps y Herramientas: GitHub Actions CI/CD, Poetry / pip, ruff / pre-commit / pytest, Docker, QEMU / KVM, Linux (Pop!_OS)
Bases de Datos: SQL Server, Snowflake, PostgreSQL, Azure SQL / Azure PostgreSQL, SQLite

Educación

Maestria en Administración de Empresas (MBA) -- Universidad de Guadalajara (2008--2010)
Licenciatura en Ciencias de la Computación -- Universidad de Guadalajara (1999--2003)

(c) 2026 Carlos Carrillo - Generado desde dataqbs.com