

## Erick Manuel Sang Cifuentes

Ingeniero de Datos con 5+ años continuos | Liderazgo Técnico, AI/ML y Arquitecturas Cloud

 KR 23 A Sur # 1 - 140, Madrid, Colombia


 +57 314 272 8379


 [ericksang@gmail.com](mailto:ericksang@gmail.com)

 [Portfolio](#)

Perfiles

 [esangc](#)

 [leonsang](#)

 [ericksang.dev](#)

### Habilidades Técnicas

#### Data Engineering & Analytics

5+ años experiencia continua

Python - Experiencia práctica avanzada, SQL - Bases de datos relacionales y NoSQL, Apache Spark - Procesamiento distribuido, Apache Airflow - Orquestación pipelines, ETL/ELT - Pipelines complejos escalables, RAG Architecture - Sistemas conversacionales, pgVector - Vector databases embeddings, Data Modeling - Warehousing arquitecturas, N8N Workflows - Automatización, Google A2A Framework, SDK Development, pytest - Testing ETL, Machine Learning

#### Plataformas Cloud

Experiencia práctica multi-cloud

AWS - S3, RDS/Aurora, Redshift, Lambda, EC2, Azure - Data Factory, Synapse, Blob Storage, GCP - BigQuery, Looker, Cloud Storage, DataProc, Great Expectations - Calidad datos, Airbyte - Ingesta datos, dbt - Transformaciones datos, SOCO - S3 operations, Terraform - Infraestructura como código, Infrastructure as Code

#### Bases de Datos & Storage

5+ años especializados

SQL Server - Contact center financiero, PostgreSQL - Proyectos recientes, Oracle - Datos financieros críticos, MongoDB - NoSQL especializado, pgVector - Embeddings CUN 360, Amazon RDS/Aurora - Cloud databases

#### BI & Visualización

3-4 años experiencia

Power BI - Dashboards empresariales, SAS VIYA - Analytics avanzado, SAS Guide - Reporting, LookerML - GCP analytics, BigQuery - Data warehouse cloud

#### Especialidades & Liderazgo

5+ años enfoque principal

Automatización de procesos, Optimización performance, Arquitecturas escalables, Resolución problemas complejos, Liderazgo técnico equipos, Sector financiero compliance, Operaciones contact center 24/7

#### Habilidades Blandas & Comunicación

Competencias profesionales

Colaboración multifuncional, Gestión de stakeholders, Levantamiento de requerimientos, Documentación técnica, Mentoría y coaching, Comunicación con clientes, Habilidades de presentación, Pensamiento crítico, Adaptabilidad, Gestión del tiempo, Resolución de conflictos, Planificación estratégica

### Certificaciones

#### Associate Data Engineer in SQL

DataCamp (DE101)

2024

Certificación integral que cubre principios de diseño de bases de datos, implementación de procesos ETL, frameworks de calidad de datos y técnicas avanzadas de visualización de datos

#### Data Engineer in Python

DataCamp (DE201)

2024

Certificación avanzada en herramientas de data engineering nativas de cloud, arquitectura de pipelines escalables y prácticas de implementación de código de nivel productivo

#### SQL Associate

DataCamp

2024

Certificación especializada en optimización de consultas complejas, ajuste de rendimiento y diseño de arquitectura de bases de datos empresariales

#### Scrum Fundamentals Certified (SFC™)

SCRUMstudy

2024

Metodologías ágiles y gestión de proyectos

#### Python Essential

LinkedIn Learning

2024

Programación Python avanzada para data engineering

#### SQL Basics, Intermediate, Advanced

SoloLearn

2024

Suite completa de certificaciones SQL

#### Power BI

LinkedIn Learning

2024

Business Intelligence y visualización de datos

#### Análisis de Datos Big Data

Universidad de los Andes

2024

Metodologías de análisis de datos

#### Análisis de Datos (Integrador)

TalentoTech MINTIC

2024

Programa integral de análisis de datos

### Idiomas

#### Español

Nativo

#### Inglés

Intermedio (B2)

### Tecnologías en Desarrollo

#### Data Science & Integración ML

Pipelines de Machine Learning, MLOps & Despliegue de Modelos, Automatización de Data Science, Integración de Modelos ML

#### Automatización & Optimización

Automatización de Procesos, Optimización de Rendimiento, Soluciones de Escalabilidad, Frameworks de Resolución de Problemas

#### Cloud & Arquitecturas Avanzadas

AWS Solutions Architect (en progreso), Azure Data Engineer Associate (en progreso), GCP Professional Data Engineer (en progreso), Lambda & Kappa Architecture, Real-time Analytics, Distributed Systems

### Resumen Profesional

Ingeniero de Datos con 5+ años de experiencia diseñando y construyendo pipelines ETL/ELT escalables, data warehouses y arquitecturas de datos modernas. Especialista en Python, SQL, Apache Spark y Airflow, con expertise en migraciones cloud y automatización de procesos. Experiencia liderando equipos técnicos en implementación de soluciones de datos para sectores financiero, educativo y corporativo.

#### Core Competencies:

- ETL/ELT Pipeline Design • Cloud Architecture (AWS/Azure/GCP) • Data Warehouse Implementation
- Real-time Data Processing • Team Leadership • Financial Data Compliance
- Machine Learning Integration • Database Optimization • RAG Architecture

### Experiencia Profesional

#### SohoHumantech

Data Engineer - Consultoría

Junio 2025 - Agosto 2025 (3 meses)

Bogotá, Colombia

**Consultoría SGP Panel Analytics:** Desarrollé e implementé panel analytics para GASCO Chile usando GCP Looker, React, NextJS y BigQuery. Optimización de consultas y endpoints mejorando significativamente tiempos de respuesta. Establecí flujos de trabajo con Git y SonarQube para asegurar calidad de código.

**Integración Corporativa:** Diseñé arquitectura de integración de datos y desarrollé frontend interactivo para consumo de APIs corporativas. Colaboración directa con equipos GASCO Chile para definir requerimientos técnicos del Panel Analytics empresarial.

#### Corporación Unificada Nacional (CUN)

Data Engineer - Líder Técnico

Febrero 2025 - Junio 2025 (4 meses)

Bogotá, Colombia

**Contratación directa por rendimiento FACTECH:** Lideré implementación de arquitectura SSOT completa en AWS con Airflow, dbt, Great Expectations y SOCO. Reducción significativa en tiempo de acceso a datos consolidados.

**CUN 360 Bot - Arquitectura RAG:** Diseñé sistema IA conversacional con pgVector, N8N y microservicios Docker. Bot operativo como puerta de contacto principal para 20,000+ usuarios universitarios. Coordinación con Fábrica de Software.

**Stack Tecnológico Integral:** Airbyte (ingesta), Apache Spark (procesamiento), PostgreSQL (almacenamiento), S3 (SOCO). Pipeline datos end-to-end alimentando sistema RAG en AWS.

#### FACTECH

Data Engineer - Líder de Proyecto

Agosto 2024 - Enero 2025 (6 meses)

Bogotá, Colombia

**Liderazgo Técnico Comprobado:** Lideré equipo de 6 personas en automatización completa procesos autoevaluación y registro calificado MEN. Implementé pipelines ETL con Airflow, Python, SQL logrando mejoras significativas en procesamiento y reducción de errores.

**Migración Cloud Exitosa:** Migré sistemas legacy a arquitecturas cloud (Amazon RDS/Aurora). Implementé Docker para aplicaciones datos, CI/CD y optimización bases relacionales/NoSQL mejorando considerablemente performance de consultas.

**Rendimiento Excepcional:** Proyecto end-to-end desde captura hasta reportes automáticos. Validaciones automáticas calidad datos. Desempeño llevó a contratación directa CUN para FUV/SSOT.

#### Teleperformance

Data Specialist

Diciembre 2021 - Julio 2024 (2 años 8 meses)

Bogotá, Colombia

**Pipelines de Datawarehousing:** Diseñé y desarrollé pipelines de datos enfocadas en el datawarehousing de negocios, mejorando la eficiencia en pipelines antiguos y nuevos mediante la implementación de nuevas estrategias ETL y ELT para múltiples verticales de clientes del sector financiero.

**Procesamiento Multi-Fuente:** Implementé aplicativos en SQL y Python para el procesamiento de datos de diversas fuentes, construyendo pipelines escalables para grandes volúmenes transaccionales con monitoreo 24/7 de bases de datos en producción.

**Análisis y BI Financiero:** Realicé análisis de datos ad hoc para respaldar decisiones comerciales, generando informes y paneles dinámicos. Implementación de controles de calidad datos financieros (PCI-DSS, encriptación) y desarrollo de dashboards Power BI para métricas operacionales multi-cliente.

#### Nexabpo

Arquitecto Visualización Senior

Octubre 2019 - Marzo 2022 (2 años 6 meses)

Área metropolitana de Bogotá D.C.

**Arquitecturas de Transformación de Datos:** Desarrollé modelos de datos y arquitecturas escalables personalizadas que respondieron a necesidades específicas del cliente, garantizando adaptabilidad ante volúmenes crecientes de datos.

**Pipelines ETL Eficientes:** Implementé pipelines ETL que permitieron la integración fluida de diversas fuentes de datos, eliminando silos de información y creando una visión unificada del negocio.

**Migración de Sistemas Legacy:** Diseñé y ejecuté estrategias de migración desde sistemas legacy hacia plataformas modernas, asegurando transiciones sin interrupciones y preservando integridad de datos. Generé insights de alto valor como KPIs y medidas para optimizar toma de decisiones basada en datos.

#### Gaviria & Borbón Asociados

Coordinador de Sistemas

Junio 2018 - Julio 2019

Bogotá, Colombia

**Soporte de Infraestructura TI:** Coordinación y mantenimiento de servicios de tecnología empresarial. Supervisión del funcionamiento de plataformas de software y hardware para operaciones críticas del negocio.

**Administración de Sistemas:** Implementación de protocolos de respaldo y soporte para sistemas críticos. Establecimiento de procedimientos de continuidad del negocio y gobierno de TI para asegurar excelencia operacional.

### Proyectos Destacados

#### CUN 360 Bot - Sistema RAG Conversacional

2025

Sistema de IA conversacional con arquitectura RAG operativa

**Tecnologías:** Python, pgVector, PostgreSQL, AWS, Docker, N8N

**Alcance:** 20,000+ usuarios universitarios activos

**Logros:** Implementación pionera de arquitectura RAG en sector educativo colombiano, integración completa con sistemas universitarios, bot operativo como puerta de contacto principal

RAG Architecture, Conversational AI, pgVector, PostgreSQL, AWS, Docker, Python

#### Pipeline ETL Automatizado - FACTECH

2024-2025

Automatización completa procesos educativos con Apache Airflow

**Tecnologías:** Apache Airflow, Python, SQL, Docker, AWS RDS/Aurora

**Equipo:** Liderazgo técnico de 6 personas

**Logros:** Migración exitosa sistemas legacy a cloud, mejoras significativas en procesamiento y reducción de errores, validaciones automáticas calidad datos

Apache Airflow, ETL Pipeline, Python, SQL, AWS, Cloud Migration, Team Leadership

#### Data Analytics Platform - GASCO Chile

2025

Panel analytics empresarial con GCP y tecnologías modernas

**Tecnologías:** GCP Looker, BigQuery, React, Next.js, SonarQube

**Cliente:** GASCO Chile (Consultoría SohoHumantech)

**Logros:** Mejora significativa en tiempos de respuesta, arquitectura de integración de datos, frontend interactivo para APIs corporativas

GCP, Looker, BigQuery, React, Next.js, Data Analytics, Corporate Integration

#### Financial Data Warehouse - Teleperformance

2021-2024

Datawarehouse sector financiero con compliance PCI-DSS

**Tecnologías:** SQL Server, Power BI, Python, ETL/ELT

**Compliance:** PCI-DSS, Encriptación datos financieros

**Logros:** Pipelines escalables múltiples verticales financieras, monitoreo 24/7 bases de datos producción, dashboards operacionales multi-cliente

SQL Server, Power BI, ETL/ELT, Financial Data, PCI-DSS, Data Warehouse, Python

### Educación

#### Politécnico Grancolombiano

Bogotá, Colombia

Octavo semestre aprobado

Enero 2023 - Presente

Ingeniería de Software

Formación especializada en **Arquitectura de Software, Sistemas de Base de Datos, Cloud Computing, Machine Learning**. Enfoque en tecnologías modernas y desarrollo de software empresarial.

#### ECCI

Bogotá, Colombia

Opción de grado

Marzo 2017 - Junio 2021

Tecnología en Automatización y Robótica

Tecnología enfocada en **Sistemas de Control, Automatización Industrial, Programación de Robots** y fundamentos técnicos en automatización.