

# SYSTEMS ENGINEER

## SULAY GIRALDO GOMEZ

Carrer Esperanza 5, 2, 1, Premia De Mar, Barcelona • +34 613258252 • [sulaygiraldogomez@gmail.com](mailto:sulaygiraldogomez@gmail.com)

<https://www.linkedin.com/in/sulay-giraldo-gomez/>

---

### SUMMARY

Profesional con más de 15 años de experiencia en TI y 10 años especializada en bases de datos, apporto una visión integral combinando habilidades en **administración de bases de datos, desarrollo de soluciones y ciencia de datos**. He trabajado en entornos complejos de Alta Disponibilidad (**HA**) y Recuperación ante Desastres (**DR**), incluyendo Replicación Transaccional.

Logré mejoras superiores al 90% en rendimiento mediante **optimización** de procedimientos almacenados, y eliminé más de 8 horas semanales de tareas manuales mediante la **automatización de respaldos** en bases de datos mayores a 5 TB. Además, desarrollé **modelos analíticos** con una precisión superior al 80 % para análisis de sentimientos y detección de tendencias en escenarios reales.

---

### TECH STACK

**Lenguajes:** SQL • T-SQL • PL/SQL • Python(Pandas, NumPy, Scikit-learn sklearn, Matplotlib, Seaborn, Plotly, NLTK, Requests, SpaCy, MxTend, Cypher, SPARQL)

**Bases de datos:** Oracle (HA, RAC), Microsoft SQL Server (Always On HA), MySQL, PostgreSQL

**Cloud & Big Data:** Azure, Apache Spark (PySpark), MongoDB, Redis, Cassandra, Neo4j

**Tools:** VS Code, DPA, SharePlex, Oracle APEX

**DevOps:** Git, Azure DevOps, CI/CD, Scrum

**ETL / BI:** SSIS, Azure Data Factory

---

### LANGUAGES

**Castellano:** Nativo

**Inglés:** (A2- B1). Lectura técnica fluida y comunicación básica en entornos laborales

**Catalán:** Bàsic 2, certificado oficial – CNL, modalidad presencial

---

### EDUCATION

| **2025 | Data Scientist - IFCD66**

Inkor Formación Barcelona

| **2018 | Ingeniera de sistemas**

Corporación Universitaria Remington

| **2010 | Tecnóloga en sistemas**

Universidad Santiago De Cali

| **2007 | Técnica en Análisis y Programación de Sistemas**

Corporación Educativa Alexander Von Humboldt

---

### TECHNICAL COURSES

2016 - Programación Orientada a Objetos, Platzi

2018 - Diplomado en Gerencia de Proyectos, CRES

2019 - Optimización de Bases de Datos en SQL Server, Platzi

2020 - English Dot Works Beginner - English Dot Works 1, SENA

2021 - Level 1, Open English / English Dot Works 3 - English Dot Works 4, SENA

2021 - Oracle PL/SQL desde cero - Oracle PL/SQL Avanzado, Udemy

2023 - Fundamentos de Python - PostgreSQL, Platzi

2024 - Python: Comprehensions, Funciones y Manejo de Errores, Platzi

2024 - Ingles Pre Intermedio, TEFL Iberia Inglés

# SYSTEMS ENGINEER

SULAY GIRALDO GOMEZ

---

## WORK EXPERIENCE

### Consultor De Bases De Datos Staff - SBD (Servientrega)

Feb 2023 - Feb 2024

- Administré bases de datos **Microsoft SQL Server** en entornos **Always On HA**, asegurando alta disponibilidad y rendimiento continuo.
- Ejecuté **failovers** controlados durante despliegues críticos, logrando 100 % de disponibilidad y preservando el **quorum** del **clúster**.
- Optimizé sentencias **SQL/T-SQL**, reduciendo hasta en un 90 % los tiempos de respuesta en procesos críticos.
- Automaticé procesos **ETL** con **SSIS**, mejorando eficiencia operativa y reduciendo tiempos de carga.
- Resolví incidencias de **replicación transaccional**, asegurando sincronización en tiempo real, como de **respaldos y recuperación** de bases de datos productivas (>5 TB), elevando la disponibilidad al 99.9 %.
- Gestioné activamente la **mesa de soporte**, incluyendo resolución de tickets, trazabilidad de cambios y formación interna para fortalecer el equipo junior.

### Desarrollador De Software Sr - VASS / ALGAR TECH (CLARO)

Jul 2021 - Dic 2022

- Optimicé procedimientos almacenados (**SQL, PL/SQL y T-SQL**) mediante **tuning** avanzado y reingeniería de código, corrigiendo accesos ineficientes como Table Access Full o Index Full Scan, y aplicando creación de índices adecuados; con ello, reduje en más del 90 % los tiempos de respuesta en procesos que manejaban más de 30 millones de registros.
- Participé en el **diseño de la lógica de negocio** a nivel de base de datos (**Oracle y Microsoft SQL Server**), aplicando buenas prácticas de rendimiento, garantizando la consistencia transaccional y facilitando la incorporación de nuevos módulos funcionales.
- Analicé reportes **DBA** y ejecuté remediaciones técnicas, incluyendo **particionamiento de tablas**, eliminando cuellos de botella y mejorando la disponibilidad operativa en entornos productivos críticos de alto volumen transaccional.
- Ejecuté y documenté pruebas unitarias y despliegues en ambientes productivos bajo marcos **ágiles** como **SCRUM**, aplicando procesos de **CI/CD** con herramientas como **Git** y **Azure DevOps**, logrando un 100 % de éxito en las implementaciones.

### Ejecutivo De Soluciones IT Staff - SIESA

May 2015 - Jul 2021

- Brindé soporte especializado en la administración y optimización de bases de datos **Oracle y Microsoft SQL Server**, usando herramientas como **DPA de SolarWinds**, aplicando **Performance Tuning** que mejoró significativamente los tiempos de respuesta en procesos clave.
- Colaboré en entornos **DevOps**, resolviendo incidencias complejas, desarrollando scripts en **PL/SQL, T-SQL y SQL**, y ejecutando reingeniería de procesos con análisis de planes de ejecución e **indexación**.
- Implementé políticas de **respaldo, recuperación y monitoreo proactivo**, aumentando la disponibilidad operativa al 99.9 % y reduciendo en un 95 % los incidentes de pérdida de datos.
- Diseñé estrategias de **particionamiento en tablas** de más de 100 GB, acelerando operaciones en más del 80 % y mejorando el rendimiento de procesos analíticos.
- Automaticé tareas de mantenimiento como **reconstrucción de índices y actualización de estadísticas**, eliminando más de 6 horas semanales de trabajo manual y reduciendo el esfuerzo operativo en un 80 %.

### Ingeniero de Servicios Profesionales SP\_IM - CODESA

Abr 2013 - May 2015

- Implementación y administración de bases de datos **Oracle** en entornos **Solaris y Linux**.
- Gestión de **copias de seguridad, recuperación ante desastres** y políticas de seguridad.
- Desarrollo de **consultas complejas** con **SQL scripting** y **PL/SQL**.
- Implementación y actualización de servicios como **Glassfish** y **JBoss**.
- Replicación y sincronización de datos con **SharePlex** en **Oracle**.