

SÉRGIO LUIZ DOS SANTOS

Analista de Datos | Ciencia de Datos aplicada a Sistemas Críticos

Brasil (*Disponible para Trabajo Remoto*)

✉ santossergiorealbjj@outlook.com

☎ +55 (31) 99370-8399

🌐 LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/santossergioluiiz>

🌐 Portafolio Técnico: <https://portfoliosantossergio.vercel.app>

RESUMEN PROFESIONAL

Analista de Datos con experiencia desde 2023, combinando **más de 20 años de trayectoria en sistemas críticos y entornos corporativos regulados** con **Ciencia de Datos aplicada a la toma de decisiones**.

Sólida base en **gobernanza de datos, confiabilidad, trazabilidad y documentación técnica**, con capacidad comprobada para traducir problemas complejos de negocio en **soluciones analíticas medibles**, generando impacto directo en **reducción de riesgos, control de costos y eficiencia operativa**.

Experiencia consistente en la comunicación entre equipos técnicos y áreas de negocio, respaldada por un proceso estructurado de reskilling en Ciencia de Datos, aplicando prácticas modernas de analítica y machine learning en escenarios reales de alta responsabilidad.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Lenguajes de Programación

- Python
- SQL
- C# / .NET

Datos & Analítica

- Análisis Exploratorio de Datos (EDA)
- Machine Learning supervisado
- Scikit-learn
- Power BI

- Neo4J (Análisis de Grafos)

Cloud & Infraestructura

- Azure Databricks
- Docker
- Windows Server
- Linux Server

Gobernanza & Entornos Críticos

- Trazabilidad de datos
- Control de accesos
- Continuidad operativa
- Documentación técnica

PROYECTO DESTACADO — CIENCIA DE DATOS

Predicción de Riesgo de Retraso en Obras

CCbjj Ingeniería & Inteligencia de Riesgo

(Proyecto ficticio con datos simulados para fines educativos)

Problema de Negocio

- Aproximadamente **35% de las obras entregadas fuera de plazo**
- Multas contractuales recurrentes
- Impacto financiero y desgaste con clientes

Línea Base

- Predicciones basadas únicamente en promedios históricos
- Error promedio de **18 días**

Solución Analítica

- Desarrollo de modelo predictivo utilizando **Random Forest**
- Variables principales:
 - Condiciones climáticas
 - Tipo de suelo
 - Proveedores
 - Cronograma del proyecto

Resultados Técnicos

- **MAE reducido a 7 días**

- Mejora aproximada del **61%** frente a la línea base

Impacto en el Negocio

- Reducción estimada del **40% en multas contractuales**
- Ahorro potencial anual de **≈ R\$ 420.000 (≈ USD 85.000)**

Entregables

- Modelo predictivo operacional
- Bot de alertas vía Telegram
- Simulador interactivo desarrollado en Streamlit
- Informe ejecutivo para stakeholders

Stack Tecnológico

Python, SQL, Scikit-learn, Supabase, Render, Streamlit

Aprendizaje Clave

Importancia de traducir métricas técnicas en **impacto financiero claro**, facilitando la toma de decisiones a nivel ejecutivo.

🔗 Detalle completo del proyecto:
<https://portfoliosantossergio.vercel.app>

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Banco Bradesco S.A.

Auxiliar Administrativo | Digitador | Programador | Analista de Sistemas
1985 – 2008

Carrera iniciada en funciones administrativas, con evolución hacia programación, análisis de sistemas y liderazgo del área de soporte a microinformática en un entorno bancario de gran escala.

Principales Logros

- Automatización de procesos internos, eliminando aproximadamente **2.920 horas/año** de trabajo manual
- Implementación y soporte de sistemas para **más de 500 usuarios**, garantizando **99,5% de disponibilidad promedio**
- Desarrollo de sistemas enfocados en **trazabilidad, confiabilidad y cumplimiento regulatorio**

- Liderazgo del equipo de soporte técnico, asegurando estabilidad operativa en entornos críticos

Consultor Independiente — Sistemas Críticos

2008 – Presente

- Consultoría en tecnología de la información
- Soporte a entornos corporativos críticos
- Enfoque en **estabilidad, seguridad, gobernanza y continuidad operativa**

Actuaciones Relevantes

- Administración de servidores Windows
- Integración de sistemas legados con soluciones modernas
- Soporte técnico para áreas jurídicas y administrativas

Consultor Independiente — Ciencia de Datos

2023 – Presente

- Desarrollo de proyectos analíticos y predictivos
- Aplicación de Ciencia de Datos a problemas reales de negocio
- Creación de productos de datos para soporte a la toma de decisiones

TRANSICIÓN Y ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

Proceso estructurado de reskilling en **Ciencia de Datos desde 2023**, aplicando experiencia en sistemas críticos para construir soluciones analíticas confiables, explicables y orientadas al negocio.

Cursos y Certificaciones

- Ciencia de Datos con Python — 2025
 - IBM AI Fundamentals — IBM (2024)
 - Azure Databricks — Microsoft (2025)
 - Microsoft Azure Bootcamp — DIO (2024)
 - Power BI y Excel Avanzado — DIO (2024)
 - Neo4J y Análisis de Grafos — 2025
 - DIO Campus Expert — Cohorte 14 (2025)
-

PRODUCCIÓN TÉCNICA Y RECONOCIMIENTOS

- **Ganador — 35ª Competencia de Artículos Técnicos de DIO**
- **Mejor Artículo — Septiembre 2025**

Artículo: *Low-Code en Salud: Cómo Crear Apps Médicas en Semanas*

Publicaciones disponibles en:

- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/pulse/low-code-na-sa%C3%BAde-como-criar-apps-m%C3%A9dicos-em-semanas-luiz-dos-santos-xen7e>
- **Medium:** <https://medium.com/@sergiosantosluiz/low-code-en-la-salud-c%C3%B3mo-crear-apps-m%C3%A9dicos-en-semanas-5474e7dddfad>
- **Plataforma DIO:** <https://web.dio.me/articles/low-code-na-saude-como-criar-apps-medicos-em-semanas-d77f6760fa5a>

OBJETIVO PROFESIONAL

Actuar como **Analista de Datos / Científico de Datos**, resolviendo problemas relacionados con:

- Gobernanza de datos
- Eficiencia operativa
- Soporte a la toma de decisiones

Aplicando experiencia en entornos regulados y críticos para generar **impacto medible en costos, riesgos y desempeño operacional**.

STACK ACTUAL (RESUMEN)

Python | SQL | Azure Databricks | Power BI | Neo4J | Docker | Machine Learning