

# SANTINO ARROYO

Córdoba, Argentina

 [josesantinoarroyo01@gmail.com](mailto:josesantinoarroyo01@gmail.com)

 +54 3576 448401

 LinkedIn: [linkedin.com/in/santino-arroyo-628090239](https://linkedin.com/in/santino-arroyo-628090239)

 GitHub: [github.com/SantinoArroyo](https://github.com/SantinoArroyo)

 Portfolio: <https://portfolio-eight-dusky-aickiexhrq.vercel.app/>

---

## RESUMEN PROFESIONAL

Data Scientist / IA Engineer en formación avanzada (>80% de Ingeniería en Sistemas de Información), con experiencia práctica en análisis de datos, diseño de pipelines ETL, visualización de información y desarrollo de modelos de Machine Learning. Fuerte base en SQL, Python, R y estadística aplicada, con experiencia real en proyectos de negocio, investigación académica e implementación de soluciones end-to-end en entornos cloud.

---

## SKILLS TÉCNICAS

### Data Analysis & Data Science

- Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn)
- Análisis exploratorio de datos (EDA)
- Estadística inferencial y modelado predictivo
- Series temporales (ARIMA, SARIMA, LSTM, Prophet)
- Clustering (K-Means)

### Data Engineering & Databases

- SQL (Avanzado)
- PostgreSQL
- Pipelines ETL
- APIs REST
- Docker
- n8n (orquestación)

## Business Intelligence & Visualization

- Google Looker Studio
- Power BI
- Tableau
- Dashboards ejecutivos y métricas de negocio

## Cloud & Tools

- Google Cloud Platform (APIs, Sheets, Drive)
  - AWS (S3)
  - Git / GitHub
  - Linux
  - FastAPI
  - Redis
- 

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Data Engineer & BI Analyst

Metalúrgica Cesca (Proyecto de Vinculación – UTN)

2025

- Participé de la implementación de una solución de Business Intelligence para optimización de ventas y gestión de clientes.
  - Diseñé y desplegué pipelines ETL automatizados utilizando n8n y Docker, integrando múltiples fuentes de datos.
  - Apliqué técnicas de análisis de datos y clustering (K-Means) para segmentación de clientes y estrategias de fidelización.
  - Desarrollamos dashboards en Looker Studio conectados a Google Cloud, reduciendo significativamente el tiempo de generación de reportes y mejorando la toma de decisiones gerenciales.
-

## **Software Engineer & Data Architect (Freelance)**

MG Auto – Concesionaria Automotriz

2025

- Diseñé la arquitectura de datos y el esquema relacional en PostgreSQL para inventario, ventas y facturación.
  - Implementé integraciones vía API con Mercado Libre e Instagram Business para sincronización de datos en tiempo real.
  - Integré AWS S3 para almacenamiento escalable de activos digitales.
  - Participé en el análisis de datos comerciales para seguimiento de performance y comportamiento de clientes.
- 

## **Research Assistant – Data Science & AI - GISAI**

UTN – Facultad Regional San Francisco

2023 – Present

- Investigación aplicada en modelos predictivos para energías renovables.
  - Autor del paper aceptado para el Congreso RPIC 2025, enfocado en predicción de producción fotovoltaica mediante modelos LSTM y Holt-Winters.
  - Análisis estadístico y validación de modelos sobre series temporales reales.
- 

## **Member – Statistics Laboratory (DataStatLab)**

UTN – Facultad Regional San Francisco

2024 – Present

- Diseño experimental y análisis estadístico avanzado para proyectos de ingeniería.
  - Soporte metodológico en análisis de datos y validación de resultados.
  - Generación de reportes estadísticos en Power BI - Looker - HTML.
  - Creación de aplicaciones y páginas web.
-

# PROYECTOS

## Statistical Process Simulator (SoEP)

- Plataforma web para modelado y simulación de eventos discretos.
- Desarrollo del motor estadístico para múltiples réplicas y cálculo de KPIs financieros (NPV, IRR).
- Tecnologías: Python (SimPy), FastAPI, Redis, React Flow.
- Aplicado a análisis de riesgos y toma de decisiones basada en datos.

## Veneziana–Windy Manager | Sistema de Gestión y Analítica para Distribuidoras

Sistema integral de gestión de distribución desarrollado para dos empresas reales (distribuidora de panificación y distribuidora de productos lácteos). La plataforma centraliza ventas, inventario, cobranzas, logística y reporting ejecutivo, generando datos de alta calidad listos para análisis y toma de decisiones.

- Diseño e implementación de una base de datos relacional en PostgreSQL capturando datos granulares de transacciones, inventario y comportamiento de clientes.
- Construcción de modelos de datos orientados al análisis, habilitando segmentación RFM, clustering de clientes (K-Means), análisis ABC de inventario, detección de riesgo de churn y forecasting de demanda.
- Desarrollo de dashboards en tiempo real para análisis de ventas, cobranzas, rotación de stock, rentabilidad y KPIs operativos.
- Implementación de una arquitectura *offline-first* mediante PWA e IndexedDB, con sincronización automática para operaciones en campo sin conectividad.
- Automatización del seguimiento de activos logísticos reutilizables (bandejas plásticas y de cartón), reduciendo pérdidas y mejorando el control de costos.
- Habilitación de análisis estadístico y predictivo sobre series temporales de ventas (tendencia, estacionalidad y proyecciones).

**Stack Tecnológico:** Next.js 14, React 18, TypeScript, PostgreSQL (Supabase), Prisma ORM, React Query (TanStack), Tailwind CSS, Shadcn UI, PWA (next-pwa), Capacitor, Zod, XLSX.

---

## **EDUCACIÓN**

Ingeniería en Sistemas de Información

UTN – Facultad Regional San Francisco

2022 – *Presente*

- 
- Progreso: 34/41 Materias Completadas (>80%)

---

## **CERTIFICACIONES**

- IBM – Python for Data Science, AI & Development
  - IBM – Databases & SQL for Data Science with Python
  - Google – Foundations: Data, Data, Everywhere
  - Platzi – Data & Artificial Intelligence Fundamentals
- 

## **LENGUAJES**

- Español: Nativo
- Inglés: Intermediate (B1 – GAPS Certification)