

Jessica Natalia Aranguren Salamanca

📍 Colombia | 📞 +57 302 435 3868 | ✉️ jenaarsa@gmail.com | 🌐 Jessica Aranguren | 📱 jenaarsa

PERFIL

Soy **Ingeniera de Sistemas y Computación** y próximamente **Especialista en Analítica Estratégica de Datos**. Mi pasión se centra en el **análisis y ciencia de datos**, aplicando estrategias que permitan transformar la información en conocimiento valioso para la toma de decisiones.

Actualmente, cuento con experiencia en **Machine Learning** (aprendizaje supervisado, no supervisado), **modelado de datos estructurados y no estructurados**, así como en la implementación de soluciones de analítica avanzada para la resolución de problemas complejos. Mi enfoque se extiende al uso de **procesamiento de lenguaje natural (NLP)**, y la creación de **modelos predictivos** que optimicen procesos y mejoren el desempeño organizacional.

Mi objetivo es seguir desarrollando habilidades en **inteligencia artificial**, automatización de procesos y optimización de modelos analíticos, contribuyendo al crecimiento empresarial y a la mejora continua mediante el uso efectivo de los datos.

Por otra parte, cuento con **experiencia en el Banco de la República** como practicante, donde he trabajado con herramientas de Microsoft como **Power Apps, Power Automate y Power BI**, optimizando flujos de trabajo y visualización de datos.

Me caracterizo por ser una persona **organizada, dedicada y con una gran capacidad de trabajo en equipo**. Mi compromiso con la excelencia y mi enfoque analítico me permiten afrontar desafíos con determinación y persistencia, asegurando soluciones eficientes e innovadoras.

EXPERIENCIA

- Analista de Datos e Ingeniero de Datos** 🌐 Enero 2022 - Noviembre 2022
Vision Futuro Bogotá, Colombia
 - 🔹 **Gestioné** una base de datos de una escuela colombiana con 10000 estudiantes.
 - 🔹 **Implementé** pipelines ETL para consolidar datos de 2 fuentes externas.
 - 🔹 **Desarrollé y desplegué** dashboards interactivos en Power BI, proporcionando información útil a 1 institución educativa, lo que llevó a un **aumento del 10% en el compromiso estudiantil** a través de rutas educativas personalizadas basadas en sus metas educativas y profesionales individuales.
- Practicante en el Banco de la República** Enero 2025 - Mayo 2025
Banco de la república Bogotá, Colombia
 - 🔹 Desarrollo de **aplicaciones de inventarios** en **Power Apps** para la gestión eficiente de la información.
 - 🔹 Creación y automatización de **flujos de trabajo en Power Automate** para optimizar tareas dentro de la aplicación.
 - 🔹 Uso de **Power BI** para el análisis y visualización de datos, facilitando la toma de decisiones basada en información estructurada.
 - 🔹 Colaboración en equipos multidisciplinarios, aplicando metodologías ágiles para el desarrollo y mejora continua de soluciones digitales.

EDUCACIÓN

- Ingeniería de Sistemas** 2019 - 2024
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Sogamoso, Colombia
- Especialización en Analítica Estratégica de Datos** Agosto 2024 - Junio 2025
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Sogamoso, Colombia

CURSOS Y CERTIFICACIONES

- Bootcamp de Programación Java** Agosto 2024 TalentoTech
[Ver Certificado](#)
- Certificado de Inglés** Septiembre 2024 EF Standard English Test (EF SET)
[Ver Certificado](#)

HABILIDADES Y HERRAMIENTAS

He trabajado con **herramientas y plataformas** de análisis de datos como **Python, R, SQL**, y **plataformas en la nube como Microsoft Power Platform y AWS**. Además, tengo una sólida comprensión de los **principios de gobernanza de datos, visualización y gestión de proyectos**, lo que me permite diseñar e implementar soluciones que se alineen con los objetivos estratégicos de las organizaciones. Durante mis estudios de posgrado, desarrollé proyectos utilizando: **Python, R, Java, Oracle DB XE y MySQL**, enfoque en análisis de datos, procesos **ETL**, y desarrollo de software.

En mis estudios de posgrado, profundicé mi experiencia en:

- **Inteligencia de Negocios (BI) con Microsoft Power BI.**
- Trabajo extensivo con servicios de **AWS** como:
 - * **S3, Glue, Lake Formation, Athena, IAM.**
- Abordaje de desafíos de integración y gestión de datos.

Mi **experiencia en Machine Learning** ha sido clave en varios proyectos, donde he implementado:

- Técnicas de ML para **segmentación de datos**, utilizando algoritmos como **clustering**.
- Modelos predictivos avanzados como **SARIMAX y STDH** para la predicción de la TRM (Tasa Representativa del Mercado).
- Proyectos de **análisis de sentimientos** utilizando **procesamiento de lenguaje natural (NLP)**.
- Desarrollo de **chatbots** que mejoran la interacción con los usuarios y automatizan tareas mediante la interpretación y respuesta de consultas en lenguaje natural.

Estas experiencias me han permitido aplicar una combinación de técnicas estadísticas, modelos predictivos y algoritmos de Machine Learning para resolver problemas complejos, optimizar procesos y mejorar la toma de decisiones.

Adicionalmente, he desarrollado **habilidades interpersonales** clave como:

- **Comunicación.**
- **Trabajo en equipo.**
- **Resolución de problemas.**
- **Adaptabilidad.**
- **Gestión del tiempo.**
- Compromiso con el **aprendizaje continuo.**

Adicionalmente, gestioné **bases de datos** en motores como

- **Oracle DB XE.**
- **MySQL.**

Estas habilidades me permiten afrontar los desafíos de manera efectiva y garantizar la implementación exitosa de soluciones innovadoras.

IDIOMAS

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** B2

REFERENCIAS

Referencias Familiares

- | | |
|---|---------|
| • Jioneida Salamanca
Teléfono: 311 254 1780 | Madre |
| • Laura Ricaurte
Teléfono: 310 477 0831 | Hermana |

Referencias Profesionales

- | | |
|---|-------------------------------|
| • Carolina Jerez
Teléfono: 315 578 8067 | Lider - Banco de la república |
| • Camilo Muñoz
Teléfono: 311 8014529 | Lider - Visión futuro |