NATALIA MONCALEANO MONTERO

Analista de Datos | Business Intelligence | SQL · Power BI · Python · Excel

Bogotá, Colombia | Celular: +57 305 384 3369 | E-mail: nattymoncaleanomontero@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de Ingeniería de Sistemas orientada a Business Intelligence y análisis de datos, con experiencia práctica en SQL, Python, Power BI y Excel avanzado. He desarrollado dashboards interactivos y modelos predictivos sobre datasets de gran escala (6.7M de registros procesados con Apache Spark), integrando pipelines de datos en la nube (AWS). Me destaco por cuidar la calidad e integridad de los datos, traducir necesidades de negocio en soluciones analíticas accionables y comunicar hallazgos con claridad a equipos multidisciplinarios y stakeholders. Conocimientos en automatización de procesos (n8n), gestión de proyectos y calidad de software.

EXPERIENCIA LABORAL

Desarrolladora Web — EH2 Ingeniería — Málaga, España (remoto)
Diciembre 2025 – 2026 | Jornada completa

- Diseñé y desarrollé soluciones web escalables y de alto rendimiento para el mercado español, aplicando principios de ingeniería de sistemas para garantizar arquitecturas eficientes y confiables.
- Definí la arquitectura de la información de plataformas dinámicas, estructurando y jerarquizando los contenidos para una navegación intuitiva centrada en la experiencia de usuario (UX).
- Transformé requerimientos de negocio complejos en soluciones funcionales y accionables orientadas a la conversión, colaborando de forma remota con equipos internacionales.
- Optimicé el posicionamiento SEO (Search Engine Optimization) y la implementación en WordPress, analizando métricas de visibilidad y rendimiento de los sitios para orientar la toma de decisiones.

Monitora Académica — Inteligencia Artificial y Ciberseguridad — Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC)
Octubre 2025

- Acompañé a estudiantes en el aprendizaje de temas de Inteligencia Artificial y Ciberseguridad, comunicando conceptos técnicos complejos de forma clara, práctica y accesible.
- Apoyé el desarrollo de habilidades digitales y la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos, facilitando la adopción de herramientas tecnológicas por parte de los estudiantes.

Monitora Académica — Fundamentos de Seguridad Informática — Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC)
Agosto 2025

- Acompañé a estudiantes en el aprendizaje de conceptos clave de ciberseguridad: amenazas digitales, buenas prácticas, protección de datos y manejo responsable de la información.
- Contribuí al fortalecimiento de la cultura de seguridad informática y de calidad en el manejo de datos dentro del ámbito académico.

PROYECTOS DESTACADOS

HealthAI Breast BDI — Desarrolladora — Predicción de riesgo de cáncer de mama con Big Data — Universidad de San Buenaventura
2026

- Procesé aprox. 6.7M de registros del dataset BCSC con Apache Spark y entrené un modelo de clasificación en Scikit-learn para la predicción de riesgo de cáncer de mama.
- Construí un dashboard epidemiológico en Power BI para visualizar KPIs e indicadores del análisis, apoyando la interpretación de resultados y la toma de decisiones.
- Integré backend FastAPI y frontend React + Vite, con despliegue en AWS (S3, Kinesis Firehose, EC2) sobre Docker.

GeoPol — Líder de Proyecto — Sistemas de Información Geográfica (SIG) y desarrollo de interfaces
Junio 2024 – Noviembre 2024

- Orienté al equipo en la integración y análisis de datos geoespaciales con PostgreSQL/PostGIS, traduciendo necesidades del negocio en soluciones analíticas.
- Fui ponente en el Congreso de Tecnologías de la Universidad ECCI, donde se presentó el proyecto, destacando su potencial de impacto social y mejora de políticas públicas.

ISO_SECURE — Desarrolladora — Plataforma de cumplimiento ISO/IEC 27001 — Universidad de San Buenaventura
2026

- Desarrollé una plataforma SGSI conforme a ISO/IEC 27001:2022 con dashboard de KPIs, gestión de incidentes, controles ISO, evaluación de riesgos y auditoría (React + Vite, FastAPI/Python, PostgreSQL/Supabase, autenticación JWT + RBAC).
- Elaboré el modelado de amenazas con metodología PASTA + STRIDE (DFD, matriz de riesgo, mapeo OWASP/ISO) sobre una arquitectura backend en capas con API REST.

Pulso — Desarrolladora — App PWA de salud cardiovascular potenciada por IA
2026

- Construí una PWA de salud cardiovascular en React con dashboard de métricas, gráficas de tendencia a 30 días (Recharts) y análisis personalizado por IA en streaming.
- Integré generación de recetas y rutinas con IA (Claude + Imagen 3) y persistencia en Supabase, con enfoque en privacidad (sin cuenta ni datos personales).

AgroPred — Desarrolladora Front-End — NASA Space Apps Challenge
Octubre 2024

- Colaboré en el desarrollo de la aplicación, que utilizó algoritmos genéticos para predecir las condiciones óptimas de siembra en áreas específicas.
- Contribuí a un proyecto presentado en el NASA Space Apps Challenge, destacando la importancia de la tecnología en la agricultura y la sostenibilidad.

EDUCACIÓN

- **Pregrado en Ingeniería de Sistemas** | Universidad de San Buenaventura, Bogotá, Colombia | 2022 – Actualidad
- **Diplomado en Gerencia de Proyectos** | Politécnico de Colombia | 2025
- **Técnico en Diseño e Integración de Multimedia** | Instituto Técnico Distrital Julio Flórez | 2019 – 2020

CERTIFICACIONES Y CURSOS

- Analítica de datos para procesos logísticos | SENA | 2024
- Aplicación de la calidad del software en el proceso de desarrollo | SENA | 2024
- Curso de inglés | Smart Academia de Idiomas | 2025 – Actualidad

HABILIDADES TÉCNICAS

- **BI y visualización de datos:** Power BI (dashboards interactivos, KPIs), Excel avanzado (tablas dinámicas, análisis estadístico, análisis predictivo), visualización de datos (Recharts)
- **Datos y lenguajes:** SQL, PostgreSQL/PostGIS, Python (Scikit-learn, Apache Spark), Java, minería de datos, web scraping, calidad e integridad de datos
- **Cloud y backend:** AWS (S3, Kinesis Firehose, EC2), Docker, FastAPI, Supabase, API REST
- **Automatización y desarrollo web:** n8n (automatización de flujos de trabajo), React, HTML, CSS, JavaScript, WordPress, SEO, experiencia de usuario (UX)
- **Gestión:** gerencia de proyectos, metodologías de calidad de software, comunicación técnica

IDIOMAS

Español: nativo | Inglés: básico – intermedio (A2), en formación

REFERENCIAS

- Yeison Eduardo Conejo Sandoval | Ingeniero de Sistemas |
- Alba Yaneth Rodriguez Rodriguez | Ingeniera de Sistemas |

Datos de contacto de referencias disponibles a solicitud.