

Angelo Vaca Michilena

Analista de Datos | Ingeniero en Software

Ibarra, Ecuador | +593 990666056 | angelovaca64@gmail.com | linkedin.com/in/angelo-vaca-michilena

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Software con experiencia práctica en Inteligencia de Negocios y Transformación Digital. Especializado en análisis de datos y diseño de procesos ETL. Desarrollé una solución integral de BI dentro del proyecto UTN Móvil gestionando el procesamiento de grandes volúmenes de datos académicos y de investigación mediante Power Query y Power BI, asegurando la calidad de datos bajo la norma ISO 25012.

Implementé tableros de control estratégicos para el Rectorado y Direcciones de Investigación, aplicando principios de UI/UX para crear visualizaciones intuitivas que optimizaron la toma de decisiones. Combino habilidades técnicas con habilidades blandas para comunicar conceptos complejos de forma clara, trabajar empáticamente en equipo y entender los problemas del negocio.

EXPERIENCIA

DIRECCIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INFORMÁTICO UTN - Ibarra, Ecuador

Practicante Pre-profesional

Marzo 2024 – Junio 2024

- Diseñé y desarrollé la primera plataforma centralizada de Inteligencia de Negocios de la institución, conectando vistas de Oracle mediante ODBC en máquinas virtuales para centralizar la data académica.
- Implementé flujos de ETL con Power Query, realizando el modelado de datos y estableciendo la actualización automática.
- Habilité la toma de decisiones basada en datos para las autoridades universitarias mediante la creación de KPIs críticos de desempeño estudiantil y docente, desplegando la solución final en Power BI Service.

DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD UTN - Ibarra, Ecuador

Practicante

Octubre 2023 – Diciembre 2023

- Desplegué y configuré la infraestructura de un entorno LMS Moodle sobre servidores Linux (CentOS), asegurando la estabilidad del sistema para la oferta de cursos masivos abiertos.
- Personalicé el Frontend y la experiencia de usuario de la plataforma para alinearla estrictamente con la identidad corporativa de la universidad, transformando una instalación base en un producto institucional.
- Escalé la capacidad de la plataforma para soportar la capacitación de más de 20.000 usuarios potenciales, democratizando el acceso a la educación continua en la región.

PROYECTOS DESTACADOS

Proyecto UTN Móvil - Ibarra, Ecuador

Pre-profesional

Noviembre 2024 – Diciembre 2025

- Lideré la arquitectura de datos del módulo de investigación aplicando la metodología Kimball para el modelado dimensional y asegurando la calidad del dato bajo la norma ISO 25012.
- Diagnostiqué oportunidades mediante investigación mixta (MaxQDA) con 25 administrativos, para luego implementar flujos de ETL con Power Query, realizando el modelado de datos y estableciendo la actualización automática.
- Desarrollé dashboards estratégicos aplicando principios de UI/UX y Data Storytelling, transformando datos complejos de investigación en narrativas visuales claras para la alta dirección.

EDUCACIÓN

Universidad Técnica del Norte– Ibarra, Ecuador

2021 – 2025

Ingeniería en Software

COMPETENCIAS

Competencias Técnicas

Estadística inferencial | Estadística Descriptiva | Calidad de Datos (Normas ISO 25012 / ISO 25024) | Investigación Cualitativa – Cuantitativa | metodología Ágil (Scrum) | Aprendizaje Continuo | Storytelling | DAX | metodología Kimball

Habilidades blandas

Liderazgo | Comunicación efectiva | Trabajo en Equipo | Gestión de proyectos | Adaptabilidad

Software y Herramientas

Power BI | Python | SQL(PostgreSQL) | Power Query | Power Service | Figma | MAXQDA | Git & GitHub (Control de versiones) |

Idiomas

Español: Nativo | Inglés: Intermedio (B1)

VOLUNTARIADO & ACTIVIDADES

NASA Space Apps Challenge Quito

Junio 2024 – Enero 2025

- Ejecuté la limpieza y normalización de datasets de inscripciones masivas utilizando Python en Google Colab, estructurando la data demográfica para identificar instituciones de procedencia.
- Diseñé un Dashboard de control para visualizar las métricas de participación, facilitando la logística y el análisis de alcance del evento.
- Colaboré en el desarrollo del portal web oficial utilizando el framework Astro e integrando Storyblok para permitir la gestión dinámica de contenido, integrándome al flujo de trabajo CI/CD mediante GitHub.

Docente voluntario – Programación

Septiembre 2024 – Octubre 2024

- Impartí cursos de Lógica de Programación y POO a 30+ estudiantes de semestres iniciales.
- Desarrollé material didáctico y ejercicios prácticos
- Fortalecí habilidades de comunicación técnica y mentoría

IEEE Xtreme • Universidad San Francisco de Quito

Octubre 2025

- Competencia internacional de programación competitiva
- Resolución de problemas algorítmicos bajo presión de tiempo
- Trabajo colaborativo en equipo multidisciplinario