

Vanessa Alexandra Amaya Bohórquez

ESTUDIANTE DE INGENIERIA DE SISTEMAS

Correo: alexandraboherquez255@gmail.com

Teléfono: +57 3219372426

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/vanessa-alexandra-amaya-boherquez-092412335/>

Perfil Profesional

Estudiante de octavo semestre de Ingeniería de Sistemas con conocimientos básicos en desarrollo web tanto Frontend como Backend. Conocimiento de lenguajes de programación con Python, HTML, CSS y uso de frameworks como React. Manejo de bases de datos relacionales (PostgreSQL) y no relacionales (MongoDB). Conocimientos en procesamiento de datos con Apache Spark y desarrollo de proyectos con inteligencia artificial, como la creación de un chatbot utilizando Ollama. Me destaco por mi interés en la innovación tecnológica, el aprendizaje constante y la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.

Experiencia Académica

Proyectos integradores universitarios:

Proyecto "Análisis de calidad de software con SonarQube - Sistema de Votación"

Evaluación de código fuente en Python y tecnologías web mediante análisis estático con SonarQube, detección de vulnerabilidades, bugs y problemas de mantenibilidad. Generación de métricas de calidad, identificación de deuda técnica y formulación de recomendaciones de seguridad, refactorización y cobertura de pruebas unitarias.

Proyecto "Migración en Colombia - Inteligencia Artificial Generativa e BigData":

Desarrollo de chatbot basado en IA para responder preguntas sobre migración, empleando Python, Flask, Ollama (modelo LLM) y dataset oficial de Migración Colombia. Implementación de arquitectura cliente-servidor y base de conocimiento propia.

Proyecto "La Automatización del pretexting en la Ingeniería social":

Proyecto investigativo sobre el impacto del pretexting automatizado. Se desarrolló un kit de herramientas de concientización enfocado en los riesgos de la ingeniería social, basado en encuestas aplicadas en Tunja. La solución incluye una guía educativa respaldada por estándares internacionales de ciberseguridad (ISO/IEC 27001 y NIST 800-63), con estrategias para identificar, prevenir y responder a este tipo de amenazas.

Proyecto "APP Tutorías Especializadas":

Desarrollo de una plataforma web para la gestión de tutorías académicas en la Universidad Santo Tomás, utilizando Python, Flask, MySQL, HTML, CSS y Bootstrap. Implementación de autenticación segura, gestión de horarios, generación de reportes en PDF y CSV. Uso de metodología ágil Scrum con herramientas como Jira y GitHub para la planificación, desarrollo, pruebas y despliegue.

Desarrollo de aplicaciones web: participación en tareas de frontend y backend.

Gestión de bases de datos para proyectos académicos.

Formación Académica

Universidad Santo Tomás

Ingeniería de Sistemas | 2022 – Actualidad

Certificación/ Formación

- Asistente al I Congreso Internacional de Investigación en Ingeniería de Sistemas (CI3S Colombia 2024) — Universidad Santo Tomás Seccional Tunja
 - Workshop Inteligencia Artificial y Machine Learning — Universidad Santo Tomás Seccional Tunja (febrero 2025)
 - Seminario “Cloud Computing: Conceptos clave, retos de la migración para empresas y desarrolladores de la región, práctica de activación y uso del beneficio Azure for Students” — Universidad Santo Tomás Seccional Tunja (marzo 2025)
 - Curso “Desarrollo móvil y JavaScript” – Formación gratuita ofrecida por SENATIC (MinTIC + SENA + OIT, 2025). Incluyó fundamentos de JavaScript aplicados al desarrollo de software para dispositivos móviles: configuración del entorno en navegador, operadores, estructuras condicionales y bucles.
-

Habilidades

- Desarrollo frontend y backend.
 - Manejo de bases de datos (PostgreSQL, MongoDB, y procesamiento de datos con Apache Spark.).
 - Trabajo en equipo.
 - Pensamiento analítico.
 - Manejo básico de inteligencia artificial aplicada (chatbot, modelos con IA generativa)
 - Comunicación efectiva
-

Idiomas

- Español: Nativo
 - Inglés: Nivel B1
-

