

# LAURA VANESA FERNANDEZ BARRETO

Tunja, Boyacá, COL • laurafernandez0106@gmail.com • +57 3142833935

## PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de noveno semestre de Ingeniería de Sistemas y Computación, con formación en análisis, diseño y desarrollo de software. Manejo de lenguajes de programación como Java, Python y JavaScript, y experiencia en frameworks modernos como Spring Boot y ReactJS. Conocimientos en bases de datos SQL y NoSQL, así como en el uso de herramientas como Git, Docker. Poseo sentido de responsabilidad, creatividad, adaptabilidad al cambio y habilidades para el trabajo en equipo. Busco aplicar mis conocimientos y continuar fortaleciendo mis habilidades en un entorno profesional que me permita crecer y aportar valor.

## EDUCACIÓN

### Pregrado Ingeniería de sistemas y Computación

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja - Col

Febrero 2021 - Actual

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Sistema gestor de inventario

Sistema de inventario Variedades Fercho Sotaquirá

Febrero 2024 – Mayo 2024

- Aplicación de escritorio para gestionar el inventario de un negocio local. Realizada en java y aplicando conceptos de arquitecturas, patrones de diseño y metodologías ágiles.
- Mis aportes: Recolección de requisitos, diseño de la base de datos, desarrollo de módulos de inventario y ventas, implementación de la interfaz gráfica y ejecución de pruebas.
- Herramientas: Java, SQLite

### Modelo de Machine Learning

Proyecto de clase

Febrero 2024 – Mayo 2024

- Entrenamiento, creación y análisis de un modelo de Machine Learning. Utilizando Random Forest para realizar predicciones en base a un dataset.
- Mis aportes: Diseño del flujo de predicción, selección y preprocesamiento del dataset, entrenamiento del modelo, evaluación de métricas y desarrollo de la interfaz.
- Herramientas: Python, Google Colab, Streamlit, Scikit-learn

### Microservicios y autenticación

Proyecto de clase

Agosto 2024 – Noviembre 2024

- Desarrollo de una aplicación basada en arquitectura de microservicios, aplicando la metodología Scrum, con servicios construidos en Spring Boot y autenticación mediante Keycloak.
- Mis aportes: Configuración e implementación de Keycloak para autenticación segura, desarrollo de componentes frontend en ReactJS, integración entre servicios y contenerización con Docker.
- Herramientas: Spring Boot, React, Keycloak, Docker, Git

## HABILIDADES

- Lenguajes de programación como Java y Python
- Uso de frameworks como SpringBoot, ReactJS y Angular.
- Herramientas como Jira, Git, Figma y Docker
- Diseño y gestión de bases de datos relacionales y no relacionales.
- DBMS como MySQL, PostgreSQL, SQLite, SQL Server, Neo4J, MongoDB.
- Entornos de desarrollo como Visual Studio Code, IntelliJ IDEA, Google Colab.
- Conocimiento de patrones de diseño, estilos arquitectónicos, atributos de calidad y principios SOLID.
- Trabajo en equipo.
- Metodologías ágiles (Scrum).
- Creatividad y resolución de problemas.
- Comunicación asertiva.

## IDIOMAS

- Español: Nativo.
- Inglés: Nivel B2