

# JEREMY FONTALVO MUNERA

DESARROLLADOR DE SOFTWARE — ENFOQUE EN FRONTEND Y BASES EN BACKEND

BARRANQUILLA, COLOMBIA — +57 314 770 2967 — JEREMYAZZFONTALVOMUNERA@GMAIL.COM

— GITHUB.COM/JFER178 — PORTADOLIO WEB: HTTPS://JFER178.GITHUB.IO/PORTAFOLIOWEBOFFICIAL/

## PERFIL PROFESIONAL

Soy un **Desarrollador de Software** con enfoque en **Frontend** y **Bases solidas en Backend**, especializado en crear interfaces modernas, rápidas y centradas en el usuario utilizando tecnologías como **Angular, React, Next.js, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, Tailwind y Bootstrap**. Manejo buenas prácticas de arquitectura limpia, componentes reutilizables (UI/UX), además de contar con experiencia desarrollando **APIs**, integrando servicios en **Node.js** y trabajando con **bases de datos relacionales como MySQL, PostgreSQL, Oracle**. También implemento **automatizaciones y flujos internos** mediante herramientas como **N8N**, lo que me permite conectar sistemas y optimizar procesos de manera eficiente.

Además, cuento con experiencia aplicando soluciones de **Inteligencia Artificial** y utilizando modelos como **LLaVA**, integrándolos en **aplicaciones web** para añadir funcionalidades inteligentes sin depender de servicios externos. **Me destaco** por mi **pensamiento analítico, criterio técnico, comunicación clara** y compromiso con entregar código de calidad. Disfruto trabajar en equipos ágiles, resolver problemas reales y aportar soluciones escalables y de alto impacto en cada proyecto.

## EXPERIENCIA LABORAL Y VOLUNTARIADO

### REFERENTE VOLUNTARIO

#### IEEE STUDENT BRANCH CHAIR

Mar. 2025 – Presente

IEEE Unilibre Barranquilla Student Branch — Barranquilla, Colombia

- Lidero la coordinación de proyectos en desarrollo web, innovación y comunidades tecnológicas, gestionando equipos de voluntarios en actividades IEEE.
- Diseño e implementación de iniciativas centradas en programación, UI/UX, Cloud Computing y herramientas de ingeniería de software.
- Aplicación de liderazgo técnico para resolver problemas, fomentar el trabajo colaborativo y promover buenas prácticas con Git, metodologías ágiles y tooling moderno.
- Aptitudes: Coordinación de equipos, gestión de proyectos, liderazgo estudiantil, organización de eventos, networking tecnológico.

#### COMPETENCIA DE DESARROLLADORES (UX/UI)

Sept. 2025

Universidad del Norte — Barranquilla, Colombia

- Diseño y creación de prototipos de interfaces aplicando fundamentos de UI/UX, accesibilidad y sistemas de componentes.
- Participación en retos enfocados en diseño funcional, usabilidad y presentación de prototipos para productos digitales.
- Trabajo colaborativo en dinámicas de innovación y resolución rápida de problemas.

### PROYECTOS DESARROLLADOS Y ACADEMICOS

#### SISTEMA DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS UNIVERSITARIOS

Oct. 2025 – Presente

Universidad Libre Seccional Barranquilla

- Desarrollé un sistema administrativo universitario con una interfaz modular construida en React y un backend híbrido basado en Node.js y Django. Con integración de Chatbot automatizado mediante flujos en N8N para agilizar procesos internos y conecté toda la plataforma a una base de datos en PostgreSQL, logrando un sistema escalable y optimizado para operaciones académicas.

## REST — APLICACIÓN MÓVIL DE ACOMPAÑAMIENTO EMOCIONAL UNIVERSITARIO

Mar. 2025 – Presente

Semillero de Investigación JÓJMA  
Universidad Libre Seccional Barranquilla

- Se diseñó y desarrolló una aplicación móvil en Flutter con backend en Python y PostgreSQL, integrando módulos de IA para generar recomendaciones personalizadas de bienestar emocional. El sistema permite seguimiento del estado del estudiante y fue construido con enfoque en accesibilidad y experiencia del usuario.

## PROYECTOS INDEPENDIENTES

### GREENITY — LOCALIZACIÓN DE PUNTOS DE RECICLAJE

Nov. 10/2025

- Desarrollé una plataforma web para gestionar inventarios y localizar puntos de reciclaje, utilizando PostgreSQL como base de datos y una interfaz construida con HTML, CSS, JavaScript y Bootstrap. Implementé automatización mediante Python y un módulo de web scraping para actualizar información de manera automática. Además, integré un chatbot en N8N para facilitar consultas y navegación del sistema.

### OPTIMIZACIÓN DIGITAL Y AUTOMATIZACIÓN — ALIANZA CANADIENSE

Oct. 20/2025

- Desarrollé un sistema integral de inventario utilizando PostgreSQL como base de datos y una interfaz web construida con HTML, CSS y JavaScript. Incorporé automatización mediante Python y un modelo de web scraping para actualizar datos automáticamente, junto con un chatbot desarrollado con flujos en N8N para facilitar la consulta de inventarios.

### PRAXVISION — SISTEMA WEB DE DETECCIÓN INTELIGENTE CON IA LOCAL

Marzo.11/2025

- Desarrollé una aplicación web que permite subir imágenes desde el navegador y obtener detecciones automáticas utilizando inteligencia artificial ejecutada localmente con Ollama y el modelo LLaVA. Implementé una interfaz ligera en HTML, CSS y JavaScript, junto con un backend en Node.js encargado de procesar la imagen, enviarla al modelo y retornar predicciones detalladas sin depender de servicios externos. Esta solución permite integrar capacidades inteligentes en entornos educativos, demostraciones de visión artificial o sistemas de inventario de manera rápida, accesible y completamente local.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

### INGENIERIA DE SISTEMAS

Universidad Libre de Barranquilla

Enero 2023 - Diciembre 2026

(En Curso)

Formación orientada a fundamentos de programación, desarrollo web, bases de datos y metodologías ágiles. Participé en proyectos aplicados a escenarios reales, fortaleciendo mis habilidades en análisis, desarrollo Frontend/Backend y buenas prácticas de ingeniería.

### NIVEL DE INGLES - B1

Alianza Canadiense

Enero 2024 - Diciembre 2025

Formación en comprensión lectora, comunicación oral y gramática aplicada para entornos académicos y profesionales, fortaleciendo habilidades de interacción y documentación técnica en inglés.

## CURSOS Y CERTIFICACIONES COMPLEMENTARIAS

---

- Aplicación del Marco de Trabajo Scrum para Proyectos de Desarrollo de Software Nov. 20 / 2025 - SENA
- Desarrollo Web con PHP Nov. 15 / 2025 - SENA
- Análisis Exploratorio de Datos en Python Nov. 5 / 2025 - SENA
- Blockchain: Contratos Inteligentes Oct. 30 / 2025 - SENA
- Curso de Programación – Nivel Básico Dic. 18 / 2024 - Talento Tech Caribe
- Desarrollo de Habilidades Digitales para Experiencias Seguras en Línea Dic. 7 / 2022 - SENA
- Desarrollo de Habilidades Digitales para Gestión de la Información Nov. 29 / 2022 - SENA

## HABILIDADES TECNICAS

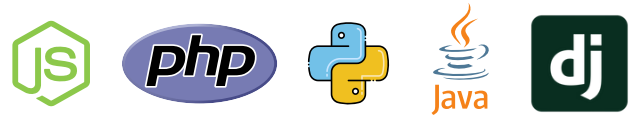
---

### FRONTEND



Experiencia desarrollando interfaces modernas y responsivas utilizando **React**, **JavaScript**, **HTML**, **CSS3**, **Tailwind**, **Bootstrap** y **Vue.js**, aplicando arquitectura de componentes y buenas prácticas UI/UX.

### BACKEND



Manejo de **Node.js**, **PHP**, **Python**, **Java** y **Django** para la creación de servicios, APIs y lógica de negocio en entornos web.

### BASE DE DATOS



Experiencia en modelado, consultas y gestión de bases de datos relacionales como **MySQL**, **PostgreSQL** y **Oracle**, incluyendo creación de tablas, relaciones, procedimientos y optimización de consultas.

### HERRAMIENTAS



Uso de **Git** y **GitHub** para control de versiones, **Postman** para pruebas de APIs, **Figma** para diseño UI/UX básico y **Docker** para contenedores y despliegues locales.