

# Manuel Isaias Navarro Montealegre

Colombia • Neiva • manuelinm2015@gmail.com • +57 3157541225

## EDUCACION

**USCO ~ Universidad Surcolombiana**

*Ingenieria de Software*

**Neiva, Huila/CO**

## EXPERIENCIA

**ALCALDIA DE NEIVA (SECRETARIA DE DEPORTE)**

Neiva, Huila

**Director de Proyecto y Desarrollador Frontend**

Nov 2024 – Actualidad

- Dirigí el equipo de desarrollo aplicando metodologías ágiles (Scrum), asegurando la entrega de módulos clave en tiempo y forma mediante sprints organizados en Jira.
- Definí los requisitos funcionales y no funcionales a través de reuniones con stakeholders, diseñando la estructura del Dashboard Administrativo con wireframes y flujos de navegación.
- Coordiné la integración entre frontend y backend mediante RESTful APIs, optimizando el rendimiento y asegurando la escalabilidad del sistema con Prisma ORM y PostgreSQL.
- Implementé una interfaz Intuitiva para usuarios y Dashboard Administrativo moderna y responsiva con Next.js y TailwindCSS, mejorando la accesibilidad y la experiencia del usuario.
- Diseñé e integré un sistema de búsqueda y filtrado dinámico, optimizando la gestión de escenarios y usuarios en la UI.

## PROYECTOS

**UNIVERSITARIOS NEIVA, HUILA/COLOMBIA**

- Sistema de Diagnóstico Inteligente para la Gestión de la Mancha Marrón en Cultivos de Arroz
  - Proyecto de visión artificial enfocado en la detección y clasificación de la enfermedad "mancha marrón" en cultivos de arroz, utilizando redes neuronales convolucionales. El sistema combina técnicas de procesamiento de imágenes y aprendizaje profundo con librerías, logrando una precisión del 99.45% en la detección con YOLOv11 y resultados consistentes en los demás modelos. Este proyecto tiene un impacto significativo en el sector agrícola, proporcionando una herramienta efectiva para monitorear y gestionar el avance de la enfermedad, optimizando recursos y mejorando la productividad de los cultivos de arroz.
- Gestor C/R
  - Plataforma enfocada en escritorio donde los clientes pueden evaluar la calidad del software usando modelos diversos, generar matrices de riesgos y descargar informes en formato PDF. Incluye inicio de sesión y funcionalidades dinámicas para evaluaciones.
  - Demo en vivo: <https://calidad-front.vercel.app>

**Universidad Surcolombiana Neiva, Huila/Colombia**

*Ingenieria de Software*

2021 – Presente

## SKILLS, ACTIVIDADES E INTERESSES

**Idiomas:** Español nativo e Inglés B2

**Skills:** HTML, CSS, Tailwind CSS, React, Next.js, MongoDB, Python

**Actividades:** Estudiante de ingeniera de Software, Desarrollo de proyectos.

**Intereses:** Innovación , Aprendizaje continuo

**Portfolio:** <https://manuel-navarro.netlify.app>