

Juan Carlos Trejos Iglesias

Administrador de sistemas informáticos

(+57) 314 885 4358
jctrejos@unal.edu.co
juanktrejos15@gmail.com
Manizales, Caldas (Colombia)

EXPERIENCIA PROFESIONAL (5 AÑOS)

Aranda Software SAS (Home office) - Desarrollador

ABRIL DE 2023 - SEPTIEMBRE DE 2025

Desarrollamos una herramienta web para configurar políticas en dispositivos y gestionar el software que tienen instalados, esta herramienta actualmente tiene varios clientes y se vende por licencia.

- [Aranda Security Compliance](#): Herramienta web para hacer monitoreo de dispositivos.

Logros:

- Arquitectura de UI: Me encargué del desarrollo de componentes para la librería core de la empresa, optimizando la escalabilidad y reduciendo el retrabajo del equipo en un [X] %.
- Desarrollo de Producto: Construí módulos integrales de monitoreo de dispositivos, asegurando una integración fluida entre la lógica de negocio y la interfaz.
- Optimización de UX: Colaboré activamente en decisiones de diseño que resultaron en una disminución tangible de los errores de configuración reportados por clientes finales.
- Fidelidad de Diseño: Implementé interfaces de alta complejidad técnica utilizando React y Styled-Components, manteniendo una paridad del 100% con los prototipos en Figma.

Stack: React, Styled-Components, Storybook, Jest, Figma, Azure DevOps, Docker.

Roiback Latam (Home office) - Desarrollador

DICIEMBRE DE 2021- ABRIL DE 2023

Desarrollé y mantuve sitios web para cadenas hoteleras, integrando motores de reserva y creando componentes reutilizables dentro del framework interno de la empresa.

- [Bh-hotels](#): Web de reservas para la cadena de hoteles BH.

Logros:

- Desarrollo E-commerce: Desarrollé y mantuve motores de reserva críticos para cadenas hoteleras, enfocándome en el rendimiento y la tasa de conversión.
- Sistemas de Diseño: Evolucioné la librería de componentes interna bajo el framework de la empresa, asegurando consistencia visual y técnica en múltiples proyectos.
- Data & Analytics: Implementé arquitecturas de seguimiento de datos mediante cookies y Google Analytics para mejorar la toma de decisiones de marketing de los clientes.
- Full-Stack Support: Apoyé el mantenimiento de servicios en el backend utilizando Python (Django), asegurando la integridad de los datos de reserva.

Stack: Vue 3, Sass, Python (Django), Docker, Jira, Git.

Universidad nacional de colombia (GAIA | IDEA) - Desarrollador / Investigador

ENERO DE 2021 - Actualmente

Trabajo con el grupo de investigación GAIA en conjunto con el IDEA (Instituto de Estudios Ambientales) desarrollando un portal web, aplicando análisis de datos y creando apis.

- [GEOPORTAL SIMAC](#) : Portal web para monitoreo de estaciones hidrometeorológicas de Caldas.

REPOSITORIOS

 www.jicti.xyz

 github.com/jctrejos15

TECNOLOGÍAS QUE USO

BACKEND

Python (Flask, Django)

Java (Spring Boot)

PHP (Laravel)

C# (.NET)

FRONTEND

JavaScript

Vue

React

Angular

Jest

Storybook

Sass, Tailwind, Postcss, Styled-components, Css-modules

(Responsive design)

BASES DE DATOS

PostgreSQL

MySQL

MongoDB

DEVOPS Y CLOUD

Docker

AWS

Azure

CUALIDADES

Pensamiento crítico

Alta sensibilidad

Sé mantener la calma bajo presión

Pasión y paciencia

REDES



Logros:

- Modernización Técnica: Ejecuté la migración de aplicativos legacy de PHP Laravel y Vue 2 a Vue 3, logrando una arquitectura más limpia y un mejor rendimiento en el navegador.
- Desarrollo de APIs y Datos: Construí APIs para el consumo de datos climáticos en tiempo real, asegurando que la información de las estaciones se visualice correctamente en el Geoportal.
- Infraestructura y Despliegue: Me encargué de la configuración de servidores Linux y la contenedorización con Docker para poner los sitios en producción.
- Componentes Reutilizables: Desarrollé módulos transversales para diferentes portales de la Universidad, evitando la duplicación de código entre proyectos.

Stack: Vue 3, PHP Laravel, Linux (SysAdmin), Docker, Sass, Jest, Notion (Agile).

PROYECTOS DESTACADOS

Herramienta de análisis de regresión estadística

<https://regression.jcti.xyz>

<https://github.com/jctrejosj/statistics-2/tree/master/Code>

- Aplicación para el procesamiento automatizado de datos mediante la carga de archivos Excel, CSV y bases de datos SQL.
- Funcionalidad: Ejecución de modelos de regresión lineal para identificar tendencias y correlaciones entre variables.
- Componente de IA: Integración de Inteligencia Artificial para la interpretación técnica de los coeficientes y la generación automática de informes de hallazgos.
- Tecnologías: Python, React, Modelado Estadístico, Ingesta de Datos, Integración de LLMs para análisis de datos.

Plataforma de optimización de proyectos (Análisis PERT)

<https://pert.jcti.xyz>

<https://github.com/jctrejosj/pert-solver>

- Sistema de gestión avanzada diseñado para la reducción de costos y tiempos en cronogramas de proyectos complejos.
- Funcionalidad: Cálculo de ruta crítica y análisis probabilístico bajo metodología PERT para la toma de decisiones gerenciales.
- Componente de IA: Módulo de IA especializado en la detección de cuellos de botella y sugerencias estratégicas basadas en el flujo de actividades.
- Tecnologías: Python, React, Algoritmos de optimización, Inteligencia Artificial, Análisis de Riesgos, Visualización de Datos.

EDUCACIÓN

Universidad Nacional de Colombia, Manizales

Administración de sistemas informáticos

Diseño, implementación y gestión de soluciones tecnológicas, con enfoque en innovación, seguridad informática y desarrollo organizacional.

INTERESES

Me gusta desarrollar software personalizado, participando en todo el ciclo, desde la recolección y procesamiento de datos hasta su visualización y análisis, ofreciendo soluciones completas a negocios medianos y pequeños que impulsan su crecimiento y presencia en internet.

También tengo interés en ciberseguridad :) y me gusta la música.