



José Eduardo Bermúdez Garavito

Ingeniero de Software Full-Stack | Ingeniero Mecatrónico

Ubicación: Bogotá, Colombia Correo: jose@bermudeztech.com Teléfono: (+57) 3123825084

bermudeztech.com
in/jose-eduardo-bermudez
BermudezTech

COMPETENCIAS TÉCNICAS

FRONTEND

TypeScriptReactNext.js

React NativeTailwind CSSShadcn/UI

BACKEND & BASES DE DATOS

Node.jsNestJSPrisma ORM

PostgreSQLMySQLREST APIs

DEVOPS & HERRAMIENTAS

DockerGit/GitHubCI/CD

AWS (EC2)ElectronLinux

Desarrollo asistido por IA

EDUCACIÓN

Graduado en 2025
Ingeniería Mecatrónica
Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Graduado en 2023
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
SENA

Graduado en 2019
Técnico en Programación de Software
SENA

IDIOMAS

EspañolNATIVO

InglésB2

COMPETENCIAS PERSONALES

Trabajo en equipo y colaboración

Mentoría y capacitación técnica

Comunicación interfuncional

Autonomía y gestión

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Mecatrónico y Desarrollador Full-Stack con experiencia sólida diseñando, construyendo y desplegando aplicaciones de software orientadas a resolver problemas reales de negocio e industria. Especializado en el ecosistema JavaScript/TypeScript (React, Next.js, Node.js, NestJS) y arquitecturas robustas que integran bases de datos relacionales, aplicaciones offline-first y comunicación bidireccional con hardware (IoT/RS232). Apasionado por la optimización de flujos de trabajo de ingeniería y la automatización de procesos operativos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de Soporte | Desarrollador de Software2024 – Actualidad

Ancoltec Soluciones Industriales

- Lideré el diseño y desarrollo desde cero de soluciones de software internas y comerciales de la compañía, logrando digitalizar procesos analógicos e industriales.
- Desarrollé la arquitectura e interfaz de sistemas de uso diario para la gestión de mantenimientos e inventarios, reduciendo en un 80% el tiempo de entrega de informes y consulta de historiales en campo.
- Implementé integraciones de hardware con software (comunicación serial RS232 a Electron) para automatizar la captura de datos de pesaje industrial, eliminando el error humano de digitación en un 100%.
- Brindé soporte de hardware y software de segundo y tercer nivel en plantas de producción industrial, garantizando la operatividad de los sistemas clave del cliente.

PROYECTOS DESTACADOS

Anku APP (Digitalización y CMMS)

Tecnologías: React, NestJS, PostgreSQL, IndexedDB

- PWA diseñada para la digitalización de reportes de mantenimiento, inventarios y seguimiento de activos en Ancoltec.
- Implementación de arquitectura **offline-first** utilizando IndexedDB para sincronización local y NestJS/PostgreSQL en el servidor.
- Capacidad de operación sin conexión a internet en áreas industriales remotas con sincronización automática de datos.

Granulomatrix © (Análisis de Granulometría)

Tecnologías: Electron, React, Node-SerialPort, TypeScript

- Software de escritorio licenciado y comercializado para el análisis de materias primas en la industria de alimentación animal.
- Desarrollo de comunicación bidireccional con balanzas industriales a través de protocolo **RS232/Serial**.
- Automatización del registro de pesos en tiempo real y graficado de curvas granulométricas, reduciendo errores manuales.