

# GERALD MISA DENIS

Ingeniero Automático | Frontend Developer  
+53 59730156 | geraldmisa0@gmail.com

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Automático con formación en sistemas de control industrial y transición hacia el desarrollo de software. Experiencia práctica en desarrollo frontend con React y Next.js, participando en la construcción de aplicaciones web empresariales multi-módulo con TypeScript. Combino visión técnica orientada a procesos industriales con el desarrollo de interfaces de usuario escalables y mantenibles.

## EDUCACIÓN

**Ingeniería Automática** 2017 – 2023

Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría (CUJAE)

## HABILIDADES BLANDAS

Trabajo en equipo · Proactividad · Comunicación efectiva · Adaptabilidad · Resolución de problemas · Aprendizaje continuo · Orientación a resultados

## HABILIDADES TÉCNICAS

**Lenguajes:** TypeScript, JavaScript, C#, HTML5, CSS3, Python

**Frontend:** React, Next.js (SSR/SSG · App Router), React Hook Form, TanStack React Query, TanStack React Table, Zod, React Router, Vite, Chakra UI, Tailwind CSS, Framer Motion, Recharts

**Testing:** Vitest, Playwright, Testing Library

**Rendimiento web:** Core Web Vitals (LCP, CLS, FID), Lighthouse, optimización de bundle size, code splitting

**Bases de datos:** PostgreSQL, SQL Server, MongoDB

**Herramientas:** ESLint, Git, Docker, Node.js, .NET, consumo de APIs REST, gRPC-Web (ConnectRPC), Socket.IO, Mapbox GL

**Automatización industrial:** TIA Portal, SIMATIC Step 7, S7-PLCSIM Advance, programación PLC y HMI

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Danngos Smart** 2024 – Nov 2025

Frontend Developer (simultáneo con ETI)

Participación en el desarrollo frontend de SIGE, plataforma empresarial multi-módulo para ExaFan (líder en equipamiento agropecuario automatizado), compuesta por un generador de presupuestos inteligente, un sistema de facturación con OCR y un chatbot con IA. Equipo de 6 personas.

- **Participación en el desarrollo frontend de los 3 módulos de la plataforma** (EXAPRES, EXAFACT y EXABOT) en mayor o menor medida, trabajando en la arquitectura de componentes en React hasta la entrega a producción.
- **Participación en el desarrollo de la interfaz del wizard de presupuestación** que redujo el tiempo de creación de presupuestos de 10 a 2 minutos (80%), con flujo paso a paso y recomendación inteligente de equipamiento.
- **Contribución a la UI del sistema de facturación**, incluyendo vistas de conciliación facturas-albaranes, detección visual de discrepancias y panel de errores para seguimiento de incidencias.
- **Participación en el desarrollo de la interfaz del chatbot conversacional con IA**, con visualización de bases de conocimiento, gestión de hilos por usuario y renderizado de respuestas en tiempo real.
- **Implementación de formularios complejos multi-paso** con React Hook Form y validación tipada con Zod, incluyendo flujos de subida de archivos con lógica presign/confirm y previews.
- **Optimización del rendimiento en vistas con grandes volúmenes de datos** mediante TanStack React Table.
- **Integración de Socket.IO en el cliente** para sincronización de estados en tiempo real entre usuarios concurrentes del sistema.

- **Participación en la definición de la estrategia de testing frontend** con Vitest para tests unitarios, Playwright para E2E y Testing Library sobre componentes críticos.
- **Implementación en el cliente del control de acceso basado en roles** con permisos granulares por funcionalidad y renderizado condicional de vistas.

## **Freelance** Sep 2025 – Actualidad

*Frontend Developer*

*Participación en la creación del panel administrativo de una plataforma de ride-hailing. Gestión integral de la operación: conductores, vehículos, clientes, direcciones, roles y rastreo en tiempo real.*

- **Desarrollo de la interfaz del sistema de tracking en tiempo real** con Mapbox GL, streaming de posiciones GPS vía gRPC-Web (ConnectRPC/protobuf), filtros de calidad de señal y animación suave de marcadores con snap-to-road.
- **Implementación del motor de autorización RBAC en el cliente** con formato namespace:action, soporte de wildcards, deny-first y sinónimos de acciones, aplicado tanto a rutas como a componentes UI.
- **Desarrollo del sistema de autenticación segura** con JWT en memoria (no localStorage), refresh token en cookie HttpOnly, auto-refresh transparente con single-flight pattern y sincronización cross-tab vía BroadcastChannel API.
- **Construcción del dashboard de KPIs operativos:** ingresos, viajes, conductores activos, tasa de cancelación, GMV, productividad por zona y mix de servicios.
- **Desarrollo de módulos CRUD completos** para conductores, vehículos, clientes, roles y direcciones con validación mediante Zod y React Hook Form.

## **ETI – Empresa de Tecnologías de la Información** 2023 – Actualidad

*Especialista en Automatización y Desarrollador de Software*

*Incorporación inicial en el área de automatización industrial, con transición progresiva hacia el desarrollo de software ante la reorientación del equipo hacia soluciones web.*

- **Participación en la arquitectura y desarrollo frontend de aplicaciones web** con React y Next.js, implementando Server Side Rendering (SSR) para mejorar el rendimiento y SEO.
- **Especialista principal del sistema SGestMan**, asumiendo el soporte, mantenimiento y evolución del sistema como referente técnico del grupo de trabajo para la resolución de incidencias, mejoras funcionales y capacitación del equipo.
- **Colaboración en la integración con sistemas backend** en Node.js y mantenimiento de APIs en .NET, aplicando buenas prácticas de seguridad y rendimiento.
- **Identificación y resolución de problemas técnicos** en diversas fases del ciclo de desarrollo, contribuyendo a la entrega de productos de calidad.
- **Programación de PLC y HMI** utilizando TIA Portal, SIMATIC Step 7 y S7-PLCSIM Advance para proyectos de automatización industrial y domótica.
- **Realización de levantamientos técnicos y presentaciones comerciales** sobre tecnología Zennio y Siemens, evaluando viabilidad técnica y proponiendo soluciones de automatización adaptadas a cada proyecto.

## **IDIOMAS**

---

**Español:** Nativo | **Inglés:** Intermedio