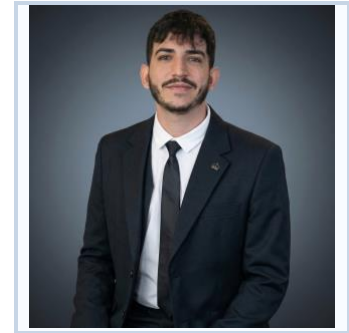


# Luis Manuel Santos

Desarrollador Full Stack | Programador

Correo: luissantoslezcano@gmail.com | Tel.: +53 51213366

[LinkedIn](#), [GitHub](#) | [Portafolio](#)



## Perfil profesional

Ingeniero en Ciencias Informáticas y Desarrollador Full Stack con experiencia en desarrollo, soporte e integración de sistemas. Actualmente trabajo como programador en el Centro de Desarrollo para la Formación (FORTES), participando en el soporte del Sistema de Ingreso a la Educación Superior (SIGIES) y en el desarrollo de su nueva versión. Me enfoco en construir soluciones modernas, mantenibles y seguras, con especial interés en arquitecturas escalables, sistemas en tiempo real, dashboards administrativos y productos digitales con frontend pulido y backend confiable.

## Habilidades técnicas

Frontend	React, Next.js, Vite, Tailwind CSS, Motion, UI/UX, diseño responsivo.
Backend y APIs	Node.js, Express, Fastify, APIs REST, autenticación y autorización, CSRF, RBAC.
Datos e infraestructura	PostgreSQL, MongoDB, Prisma, Docker, Git, GitHub, Cloudinary.
Especialidades	Socket.IO, MQTT, dashboards administrativos, sistemas en tiempo real, arquitectura mantenible.

## Experiencia profesional

### Centro de Desarrollo para la Formación (FORTES)

Programador | Especialista B • Sep 2024 - Actualidad • Cuba

- Soporte funcional y técnico al Sistema de Ingreso a la Educación Superior (SIGIES).
- Participación en el desarrollo del nuevo SIGIES, contribuyendo a la evolución funcional y técnica de la solución.
- Trabajo orientado a calidad, mantenibilidad, seguridad y mejora continua de procesos y sistemas.

## Proyectos seleccionados

### Plataforma IoT de Telemetría Empresarial • Abr 18, 2025

- Desarrollo de una plataforma en tiempo real para monitoreo de dispositivos y visualización de telemetría.
- Integración de MQTT y Socket.IO para comunicación en tiempo real y flujos de datos de baja latencia.
- Diseño de dashboards administrativos y experiencia premium para operadores.

### Experiencia E-Commerce Moderna • Nov 2, 2025

- Desarrollo full stack de una experiencia de compra con foco en UX, wishlist y gestión de direcciones.
- Backend mantenible con Fastify, Prisma y PostgreSQL para catálogos, usuarios y direcciones.
- Implementación de interfaces modernas y flujos de compra refinados con React, Vite y Tailwind CSS.

### Dashboard Administrativo e Integración de Sistemas • Nov 27, 2025

- Implementación de vistas administrativas seguras con filtros, tablas avanzadas y exportación CSV.
- Uso de autenticación, autorización, roles y protección CSRF para acciones sensibles.
- Trabajo en entornos dockerizados e integración de sistemas legacy con foco en estabilidad y despliegue.

## Formación académica

### Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI)

Ingeniero en Ciencias Informáticas • Sep 2019 - Jul 2024 • La Habana, Cuba

- **Proyecto final:** Sistema de recolección, almacenamiento y visualización de parámetros de pruebas de dispositivos físicos.

## **Publicación**

**Smart IoT: Gestión segura de sensores físicos y expansión hacia la automatización basada en Inteligencia Artificial** • Oct 2025

Publicación orientada al uso de IoT para el monitoreo inteligente de sensores en dispositivos físicos.

## **Idiomas e información adicional**

- Español: nivel alto.
- Inglés: nivel medio; actualmente en preparación para certificar un nivel superior conforme al MCER.
- Intereses profesionales: IoT, sistemas en tiempo real, productos digitales premium, dashboards administrativos y arquitectura mantenible.