


# Ing. Luis Daniel Álava Torres

Número de registro: 1034-2025-3258153
Guayaquil, Ecuador
Cel: 096 177 2104
E-mail: luis.alava.torres@gmail.com
LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/luis-alava-torres


## DESCRIPCIÓN

Ingeniero de Sistemas y desarrollador Full Stack con más de 8 años de experiencia construyendo aplicaciones web, especializado en Angular y TypeScript, con experiencia en backend con Node.js/Express, NestJS, Spring Boot y PHP. He desarrollado ERPs, plataformas IoT, sistemas educativos multitenant y productos de IA conversacional. Uso la inteligencia artificial como herramienta de trabajo diaria: agentes de código para entender el contexto de cualquier proyecto, sea nuevo o legacy, generar y revisar código, escribir pruebas, documentar y acelerar entregas, siempre validando los resultados con criterio técnico, buenas prácticas y aprendizaje continuo.

## ESTUDIOS

**Universidad Politécnica Salesiana**
*Ingeniería de Sistemas - Informática para la Gestión - 23/10/2025*

**U.E "CTG" Col. Part. Paramilitar "Presidente Carlos Julio Arosemena Tola"**
*Técnico en comercio y administración - Especialización: Aplicaciones Informáticas - 18/02/2011*

## HABILIDADES

**Frontend:** JavaScript, TypeScript, Angular, Angular Material, HTML5, CSS y TailwindCSS (Avanzado) - Bootstrap (Intermedio) - React y Next.js (Básico)

**Backend:** Node.js/Express y NestJS (Intermedio) - Java/Spring Boot y Spring Data JPA - PHP - Prisma ORM - APIs REST - JWT

**Bases de datos:** SQL Server - PostgreSQL - MySQL - Oracle

**Herramientas:** Git/GitHub (issues, pull requests y ramas) - Docker y Docker Compose - npm/pnpm - Jest y Vitest - ESLint/Prettier

**IA aplicada al desarrollo:** Agentes de código con memoria persistente, oestación de sub-agentes y skills - Desarrollo guiado por especificaciones (SDD) y TDD asistido por IA - Revisión automatizada de código y servidores MCP

**Idiomas:** Español (nativo) - Inglés (básico-intermedio)

## EXPERIENCIA LABORAL

**Links** - Septiembre 2026 - Actualidad.
Cargo ocupado: Desarrollador Full Stack PHP (contrato por servicios)

**Educalinks:** Mantenimiento y evolución de un SaaS de gestión educativa multitenant que atiende a varias instituciones:

- Diagnóstico y corrección de incidentes en producción, como la recuperación de contraseñas y los flujos de matrícula y preinscripción.
- Análisis y ajuste de lógica de negocio en PHP y en procedimientos almacenados de SQL Server.
- Levantamiento funcional de más de 400 pantallas como fase 0 del proyecto de modernización.
- Propuesta de arquitectura para pasar del sistema legacy a PHP 8.4 con Laravel en un monolito modular.

**Databiting S.A. -** Febrero 2020 - Marzo 2026.
Cargo ocupado: Programador Full Stack (enfoque Front-end)

**Prime Control:** Llevé a cabo el desarrollo del sistema ERP para la gestión y automatización de los procesos:

- Desarrollo del módulo de Contacto, donde se registran todos los posible contactos, los que podrán pasar a ser Clientes o Proveedores, cada uno en su respectivo módulo respectivamente
- Desarrollo del módulo de Oportunidades donde se registraron las solicitudes de clientes y la prioridad con la cual se debe tomar acción
- Desarrollo del módulo de Producto para registrar productos o servicio, costos y precios de cada uno
- Desarrollo del módulo de Proyectos donde se registrar fecha y hora de inicio y fin del proyecto, responsable y el estado en el que se encuentra el proyecto
- Desarrollo del módulo de Inspecciones donde se registrará lo necesario para el inicio o continuidad de un proyecto.
- Desarrollo del módulo de Roles donde se podrían crear los mismos y asignar permisos específicos.
- Junto a los módulos se crearon componentes compartidos para el registro de ubicaciones, archivos y notas.
- Desarrollé una API con NodeJS y Express para la gestión de datos y generación de reportes personalizados en formato PDF.
- Implementé endpoints de autenticación y autorización utilizando JWT para garantizar la seguridad y manejo de sesiones de usuario.
- Diseñé endpoints CRUD optimizados para los módulos de Contactos, Proyectos, Productos y Oportunidades, con validaciones personalizadas.
- Integré middleware de manejo de errores y logs para mejorar la trazabilidad y el control de excepciones.
- Implementé controladores para la carga y descarga de archivos asociados a proyectos y reportes.

**Brandbot:** Llevé a cabo el desarrollo del sistema de intenciones de una plataforma de IA conversacional para la creación de respuestas según la pregunta realizada:

- Desarrollo del módulo de Intenciones especificando lógica de procesamiento de lenguaje, sinónimos y tipos de respuesta.
- Diseño e implementación de APIs RESTful con Spring Boot, creando endpoints escalables para la gestión dinámica de intenciones y flujos de conversación.
- Desarrollo del módulo de Transacciones para la agrupación lógica de intenciones en flujos de respuesta secuenciales.
- Optimización del acceso a datos mediante Spring Data JPA, gestionando eficientemente las relaciones complejas entre preguntas, sinónimos y respuestas.
- Desarrollo del módulo de Gestor de archivos implementando servicios backend para la carga segura y validación de recursos multimedia.
- Desarrollo del módulo de Preferencias de chat, permitiendo la personalización visual y funcional del widget de respuesta.

**Adi:** Llevé a cabo el desarrollo del asistente digital con IA de Medicamenta dirigido a doctores, para dar a conocer sus productos. El asistente cuenta con varios tipos de respuesta, como botones, respuesta rápidas, videos y formularios

**Asofarma a tu lado:** Llevé a cabo el desarrollo de la página web de Asofarma para Centroamérica y Caribe, en donde desarrollé los apartados de ¿Quiénes somos?, Programas, Eventos y Contactanos.

**RCT-Monitor:** Llevé a cabo el desarrollo del sistema IoT para el monitoreo de niveles de tanques de gas para la empresa alemana RCT-Monitor usando Angular:

- Mejoré el módulo de contenedores para agregar nuevos contenedores, observar el nivel
- Desarrollo del módulo de unidades para agregar nuevas unidades de sensores, donde se podrá ver su telemetría, propiedades, configuraciones y permisos.
- Desarrollo del módulo de grupo de contenedores que ayudó a agrupar los contenedores por locación o por cliente.
- Mejoré el módulo de conversiones que permite crear una tabla de conversiones o fórmulas.
- Desarrollo del módulo de instancia que ayuda a agregar usuarios, reportes y editar las propiedades de la instancia, también se podrá customizar los logos y visualización de colores para cada instancia
- Desarrollo del módulo de reportes donde se crearán reportes programados con distintos tipos de reglas.
- Agregué nuevas consultas y endpoints a la API existente, mejorando la disponibilidad de datos para los módulos de telemetría y reportes.
- Implementé mecanismos de caché y paginación en los endpoints para optimizar la carga de datos y reducir el tiempo de respuesta del servidor.

- Colaboré en la refactorización del código backend, reorganizando controladores y servicios para mejorar la mantenibilidad y escalabilidad del proyecto.

**Promotores Educativos Eduprom S.A.** – Agosto 2018 - Febrero 2020
Cargo ocupado: Programador Web Master
Llevé a cabo la migración del aula virtual de la institución utilizando Angular y NodeJs. También administré la página web de la institución:

- Desarrollo del módulo de mensajería donde los profesores se comunicaban con los padres o enviaban tareas a los alumnos.
- Mejoré el sistema de reportes donde se podía visualizar y descargar el reporte de notas de los alumnos.
- Desarrollo del módulo de lista de alumnos donde los profesores tendrían el listado de alumnos por cursos para la toma de lista y agregar observaciones.
- Desarrollo del sistema de botón de pago para que los padres de familia puedan pagar las pensiones u otras deudas desde la web.
- Amplié la API desarrollada con NodeJS y Express, agregando nuevas consultas y endpoints para optimizar la comunicación entre el frontend y la base de datos.
- Implementé autenticación y validación de roles mediante JWT para asegurar el acceso según el tipo de usuario (padre, profesor o administrador).
- Desarrollé endpoints para la gestión de pagos en línea, integrando pasarelas de pago y control de transacciones exitosas o fallidas.
- Desarrollo de servicios de notificación automática por correo electrónico, informando a los padres sobre pagos pendientes, tareas o nuevas observaciones.
- Optimicé la estructura de rutas y controladores de la API para mejorar el rendimiento y la mantenibilidad del código.
- Desarrollo de endpoint para la generación de reportes personalizados en formato PDF.