



Miguel Alejandro Madrigal R.

+(506) 8944 1991 

alejandromr0812@gmail.com 

<https://www.linkedin.com/in/miguel-alejandro-madrigal-ramirez-45abba325/> 

Desarrollador de software versátil con experiencia en Python, Java y desarrollo web full-stack, especializado en Flask, PHP, MySQL y TypeScript. Ha desarrollado proyectos como las plataformas Agendafy, DevTree y Schoolify, con un enfoque en el rendimiento y la escalabilidad.

Portafolio Personal

Link: <https://amr-dev-portfolio.vercel.app>

Habilidades

Resolución de problemas • Reclutamiento técnico • Comunicación escrita y verbal • Orientación a objetivos • Habilidades administrativas • Pensamiento analítico • Gestión de calendarios • Dominio de aplicaciones de Microsoft Office • Programación • Python • Java • JavaScript • HTML5 • CSS3 • SQL Server Management Studio • Oracle SQL Server • MySQL • NoSQL • MongoDB • Vercel • Netlify • Render • Cloud Services • AWS • Cloudinary • CI/CD • Scrum

Proyectos

2025 Schoolify (Full-Stack: With MERN WebStack (MongoDB, Express, React, Node.js))

Desarrollo de una aplicación web full-stack para la gestión de cursos creados por cualquier usuario:

Bases de Datos y Backend:

- Gestión de usuarios, cursos, evaluaciones, etc., con MongoDB.
- Gestión de chats entre usuarios con Redis.
- Gestión de solicitudes y relaciones de amistad con Neo4J.
- Gestión de documentos con Cassandra.
- Autenticación y gestión de usuarios.

Front-End (React):

- Interfaz de usuario responsiva e interactiva para cursos, matrículas, creación de cursos, etc.
- Actualizaciones dinámicas usando React.

2025 Agendafy (Full-Stack: Next.js, React, MongoDB, TypeScript, Vercel)

Desarrollo de una aplicación web full-stack para la gestión de reuniones, permitiendo a los usuarios crear organizaciones, agendar reuniones, definir agendas y generar actas:

Bases de Datos y Backend:

- Gestión de organizaciones, usuarios y reuniones con MongoDB.
- Integración automatizada con Gmail para enviar actas de reuniones.
- Implementación de rutas API de Next.js para lógica backend sin servidor.
- Despliegue en Vercel para CI/CD y escalabilidad.

Front-End (React/Next.js):

- Interfaz intuitiva para configuración de organizaciones, creación de reuniones y gestión de agendas.
- Renderizado dinámico de detalles de reuniones y actualizaciones en tiempo real con React Hooks.
- Diseño responsivo para uso óptimo en distintos dispositivos.

2025 DevTree (Full-Stack: Node.js, React, TypeScript, MongoDB, Express, Render, Netlify)

Desarrollé una aplicación web full-stack para la gestión de redes sociales de desarrolladores, permitiendo a los usuarios crear su propia página para compartir perfiles y enlaces:

Bases de Datos y Backend:

- Gestión de usuarios y enlaces con MongoDB.
- Uso de Cloudinary para almacenamiento de imágenes de perfil.
- Backend desplegado en Render para escalabilidad.

Front-End (React/Next.js):

- Interfaz intuitiva para creación de cuentas, sistema de inicio de sesión con tokens usando JsonWebTokens.
- Uso de Sonner para mensajes emergentes de error o éxito.
- TanStack para consultas.
- React-Hook-Form para gestión de formularios con hooks.

2025 Portafolio Personal (React, Next.js, Vercel, TypeScript)

Desarrollé una aplicación web front-end para mostrar mi portafolio con proyectos anteriores y mi currículum (en inglés y español). La página permite cambiar entre ambos idiomas y entre modo oscuro y modo claro. El usuario puede enviar correos electrónicos en la sección de contacto mediante NodeMailer.

Front-End (React/Next.js/TypeScript):

- Creé una interfaz de usuario intuitiva donde se puede navegar por diferentes secciones: Contacto, Sobre mí, Inicio y Proyectos.
- Implementé un sistema con NodeMailer para enviar correos a mi dirección personal.
- Apliqué animaciones con FramerMotion en distintos componentes.
- Utilicé React-Hook-Form y FramerMotion para lograr una transición fluida entre idiomas y modos (oscuro y claro).

2025 Eco-Colones (Full-Stack: Next.js, React, TypeScript, Supabase, PostgreSQL, PostCSS, Vercel))

Desarrollé en conjunto con mi equipo de trabajo una aplicación web moderna y bilingüe para promover y gestionar actividades de reciclaje conectando usuarios, negocios afiliados y centros de acopio. La plataforma permite a los usuarios ganar y canjear puntos por materiales reciclados, consultar el historial de transacciones, localizar centros de acopio en un mapa interactivo y ofrece paneles administrativos para gestionar materiales, productos y reportes. Bases de Datos y Backend:

- Gestión de usuarios, roles y transacciones con Supabase (PostgreSQL) como almacenamiento persistente.
- Rutas API del lado servidor (Next.js) que implementan la lógica de negocio para el cómputo de puntos, canjes y validación de transacciones.
- Plantillas de correo y envíos transaccionales (restablecimiento de contraseña, confirmaciones) gestionados desde utilidades del backend.
- Tablas de ubicación y scripts de seed (provincias/cantones/distritos) para soportar geolocalización y reportes.
- Registro de transacciones con trazabilidad y endpoints de estadísticas para auditoría y administración.

Front-End (React/Next.js):

- Interfaz responsiva construida con Next.js y TypeScript, arquitectura basada en componentes (formularios, modales, tablas, notificaciones).
- Componente de mapa interactivo para localizar y filtrar centros de acopio; selección de ubicaciones y funcionalidades de guía.
- Interfaces por roles: tablero de usuario (puntos, transacciones, canjes), panel de afiliados (productos/ofertas), ajustes de administrador (materiales, monedas, centros).
- Validaciones en cliente, actualizaciones optimistas para transacciones, y flujos de retroalimentación claros para canjes y solicitudes.
- Despliegue en Vercel con rutas serverless y PostCSS para estilos.

Educación

2023 - Presente

Bachillerato en Ingeniería en Computación(65% of school's curriculum completed) / Instituto Tecnológico de Costa Rica

2017

Diploma de Educación Secundario / Instituto de Desarrollo de Inteligencia

Certificaciones

2025 - Presente

Certificación en HTML5, CSS3, JS AJAX PHP & MySQL/ UDEMY

Terminado

Certificación en SQL Server / UDEMY

2025 - Presente

Certificación en Python / UDEMY

2025 - Presente

Certificación en FullStack (Node.JS, TypeScript, Express, React, Next.JS, Nest.JS) / UDEMY

2025 - Presente

Certificación en Data Structures (C++) / UDEMY

Idiomas

Español Nativo • Inglés (C1)