



# Miguel Alejandro Madrigal R.

+ (506) 8944 1991 

[alejandromr0812@gmail.com](mailto: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.

---

## 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

---

## 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)

Desarrollo de 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.

---

## 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

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 (B2)