

Carlos Martínez Gómez

carlos.mtzg2004@gmail.com

GitHub: [Carlos-Mtzg](#)

Linkedin: [Carlos-Mtzg](#)

Youtube: [@CodeWith Charlie](#)

DESARROLLADOR DE SOFTWARE

[VISITA MI PORTAFOLIO](#)

Desarrollador de software enfocado en desarrollo web, con experiencia en la creación de aplicaciones y páginas web tanto en frontend como backend. Destaco por mis habilidades en el diseño de interfaces modernas y responsivas utilizando TailwindCSS, Bootstrap y CSS. También cuento con experiencia en el desarrollo de sistemas completos utilizando frameworks como SpringBoot, Symfony y React. Estoy familiarizado con el uso de Git para el control de versiones y la gestión de ramas mediante GitFlow, lo que me permite trabajar de forma organizada y colaborativa en proyectos de software.

EXPERIENCIA LABORAL

Puesto: Desarrollador de Software Jr.

Empresa: A3E Ingenieros Especialistas en Energía Eléctrica

Periodo: Abril 2024 - Actualidad

Como desarrollador en A3E Ingenieros, he sido responsable de los siguientes proyectos clave:

- **GECOM | Sistema de Gestión de Compras (Septiembre 2025 - Actualidad)**
 - Desarrollé e implementé una plataforma web integral para la gestión interna de requisiciones, proyectos y usuarios.
 - Implementé autenticación segura basada en JWT, flujos de registro con activación por correo y gestión de contraseñas.
 - Tecnologías: *React, Vite, TailwindCSS, Spring Boot, REST API, JWT, Docker, MySQL, GitFlow.*
- **Desarrollo de Landing Pages | [SISMEDIA RT](#) – [GEVENSÍ](#) – [MONITOR I3](#) (Julio 2025)**
 - Desarrollé 3 landing pages profesionales y responsivas utilizando una arquitectura modular basada en componentes reutilizables con React y Vite.
 - Implementé diseño responsivo con TailwindCSS, formularios validados (*React Hook Form, Yup*) e integración de API (*Axios*).
 - Tecnologías: *React, Vite, TailwindCSS, Swiper.js, React Hook Form, Yup, Axios.*
- **Sitio Web Oficial de la Empresa | [A3E Ingenieros](#) (Agosto 2025 – Octubre 2025)**
 - Desarrollo completo del sitio corporativo migrando el frontend a un stack moderno con React, Vite y TailwindCSS para optimizar el rendimiento y la experiencia del usuario.
 - Desarrollé e implementé un backend centralizado con SpringBoot para gestionar la captura de datos de los formularios de las 4 propiedades web de la empresa (sitio corporativo y las 3 landing pages).
 - Implementé un sistema de autenticación seguro utilizando **Spring Security** y **JWT** para proteger el acceso a los recursos del backend.
 - Creé un panel de administración que consume la API, permitiendo a los usuarios autorizados gestionar y consultar de forma segura toda la información recibida desde los formularios.
 - Tecnologías: *React, Vite, TailwindCSS, Swiper.js, React Hook Form, Yup, Axios, Spring Boot, Spring Security, JWT, REST API, MySQL.*
- **GEVENSÍ | Sistema de Gestión de Energía (Mayo 2024 – Diciembre 2024)**
 - Trabajé en el desarrollo y el diseño UI/UX completo del sistema GEVENSÍ.
 - Desarrollé el frontend con Symfony, Twig y Bootstrap, permitiendo a los usuarios ingresar datos energéticos para generar gráficos y tablas interactivas.

- Implementé la lógica de backend para procesar datos e incluir un módulo de personalización, permitiendo la modificación del logo y colores primarios/secundarios para su comercialización.
 - Implementé funcionalidades para importar y exportar datos en formato Excel y PDF.
 - El sistema fue comercializado y obtuvo la certificación oficial **“Hecho en México”**.
 - Tecnologías: **Symfony, Twig, Bootstrap, MySQL, Apache ECharts**.
- **Monitor I3 | Plataforma de Monitoreo Eléctrico en Tiempo Real (Enero 2025 – Actualidad)**
 - Desarrollé la plataforma completa de monitoreo de parámetros eléctricos para el cumplimiento del Código de Red mexicano, con actualizaciones en vivo mediante Server-Sent Events (SSE) y consumo de series de tiempo desde ClickHouse.
 - Implementé un editor interactivo de diagramas unifilares mediante un canvas drag-and-drop con Konva, permitiendo a los operadores visualizar su red eléctrica con telemetría superpuesta en tiempo real.
 - Desarrollé el backend con Spring Boot, incluyendo autenticación JWT stateless con refresh token en cookie HttpOnly, rate limiting con Bucket4j y documentación automática con Swagger UI.
 - **Tecnologías:** React, Vite, TailwindCSS, Konva, Recharts, Spring Boot, Spring Security, JWT, ClickHouse, MySQL, Docker, Nginx.
 - **Sistema de Gestión de Expedientes Clínicos | Clínica San Juan**
 - Desarrollé un sistema integral On-Premise para la digitalización de la gestión clínica, incluyendo registro de pacientes, expedientes médicos, agenda de consultas y generación de reportes.
 - Implementé autenticación segura con JWT y control de acceso por roles (Admin, Doctor, Enfermera), restringiendo el acceso a módulos según el perfil del usuario autenticado.
 - Diseñé e integré la generación dinámica de reportes en Excel y PDF, y el despliegue completo en infraestructura intranet del cliente.
 - **Tecnologías:** React, Vite, TailwindCSS, React Hook Form, Yup, Spring Boot, Spring Security, JWT, MySQL, Docker.

FORMACIÓN

- **Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software** | Universidad Tecnológica de Emiliano Zapata (UTEZ)
Septiembre 2024 - Agosto 2026 (En curso)
- **Técnico Superior en Desarrollo de Software Multiplataforma** | Universidad Tecnológica de Emiliano Zapata (UTEZ) | Septiembre 2022 - Agosto 2024 (Titulado)

APTITUDES Y COMPETENCIAS

FRONTEND

- React
- JavaScript
- HTML5
- CSS3
- TailwindCSS
- Bootstrap
- Twig

BACKEND

- Spring Boot
- Spring Security
- Symfony
- Java
- PHP
- REST API
- JWT

BASES DE DATOS

- MySQL

HERRAMIENTAS, DEVOPS Y METODOLOGÍAS

- Git
- GitHub
- Docker
- SonarQube
- GitFlow
- GitLab
- Docker Compose
- Figma