



# CARLOS GÓMEZ LÓPEZ

Ingeniero de Software

## DATOS PERSONALES

- @ carlos9gomezl@gmail.com
- +34 682 303 503
- [Página Web Portfolio](#)
- [Linkedin](#)
- P.º Sta. María de la Cabeza, 74, Madrid
- [Github](#)

## SOBRE MI

Soy un Ingeniero de Software con pasión por la innovación y el aprendizaje continuo. Cuento con experiencia en el desarrollo de aplicaciones web y móviles, y destaco en la resolución de problemas complejos. Me adapto fácilmente a nuevos retos y disfruto colaborando en equipos multidisciplinarios.

## EDUCACIÓN

**Universidad Complutense de Madrid**  
Grado en Ingeniería del Software (2019 - 2024)

## IDIOMAS

**Español:** Nativo  
**Inglés:** Avanzado (Nivel B2)

## HABILIDADES TÉCNICAS

- Desarrollo Frontend y Móvil:** React.js, React Native, Vue.js con Ionic, Astro, HTML, CSS, SASS, Bootstrap
- Lenguajes de Programación:** JavaScript, Python, Java, C++, Bash
- Backend y APIs:** Node.js, Express.js
- Bases de Datos y Gestión de Datos:** MySQL, SQL, MongoDB, Oracle SQL
- Control de Versiones y Colaboración:** Git, GitHub
- CMS y Desarrollo Web Dinámico:** WordPress
- Agentes Conversacionales y Automatización:** Alexa

## COMPETENCIAS

- Trabajo en Equipo
- Resolución de Problemas
- Habilidades de comunicación
- Conocimiento Técnico
- Responsabilidad
- Organización y planificación
- Creatividad
- Adaptabilidad
- Productividad
- Aprendizaje rápido

## EXPERIENCIA LABORAL

### SOFTWARE DEVELOPER

SlashMobility

septiembre 2024 - Actualidad

- Desarrollo de aplicaciones móviles híbridas con **React Native** y **Vue con Ionic**, optimizando rendimiento y experiencia de usuario.
- Implementación de **sistemas de autenticación** con **Google** y **Apple Sign-In**, asegurando integraciones seguras y fluidas.
- Creación de plataformas web dinámicas con **React.js**, **Astro** y **WordPress**, aplicando principios de accesibilidad y optimización.
- Implementación de soluciones de conectividad con **Bluetooth Low Energy (BLE)** en aplicaciones móviles, garantizando comunicación eficiente con dispositivos externos.
- Colaboración con equipos multidisciplinarios en el diseño, desarrollo y despliegue de productos digitales.

### SOFTWARE DEVELOPER

LiveMed Iberia

septiembre 2023 - marzo 2024

- Mantenimiento y resolución de problemas técnicos en plataformas web, asegurando su correcto funcionamiento y mejoras en la experiencia del usuario.
- Diseño y desarrollo de sitios web corporativos y especializados en salud, aplicando tecnologías web modernas.
- Administración y optimización del sistema **Odoo** para mejorar la eficiencia en la gestión empresarial.
- Creación de **scripts de migración de datos** para adaptar información a esquemas compatibles con **Wagtail CMS**, asegurando una transición de datos precisa y sin pérdida de información.

## PROYECTOS

### APLICACIÓN DE CONECTIVIDAD CON SOLDADORES

Aplicación híbrida desarrollada en **React Native**, para la monitorización y control de soldadores mediante **Bluetooth Low Energy (BLE)**. Permite visualizar datos en tiempo real (temperatura, potencia, batería, estado del dispositivo) y gestionar múltiples conexiones.

#### Mi Contribución

- Lideré el desarrollo completo tras la salida de un compañero, implementando la gestión de múltiples dispositivos y la sincronización de datos en almacenamiento local.
- Mejoré la comunicación BLE, añadiendo reconexión automática y conexión directa al último dispositivo emparejado.
- Diseñé la UI con **modo oscuro/claro** e internacionalización (**i18n**).
- Implementé el proceso de **actualización de firmware**, enviando datos en paquetes desde archivos **.hex.b16** al soldador.
- Refactoricé el código heredado, optimizando la estructura y la representación de gráficos en tiempo real.

### PLATAFORMA DE CHAT CONVERSACIONAL

Aplicación web para orquestación **multi-agente** (swarm, planners, agents y tools) que orquesta modelos de IA en producción. Interfaz conversacional **multimodal** (texto, audio y documentos con transcripción), comunicación en tiempo real vía **SignalR** y consola de administración y memoria reciente por chat.

#### Mi Contribución

- Lideré ~80-90% del frontend:** **Vue 3 (Composition API)**, **Pinia**, componentes reutilizables y arquitectura de carpetas.
- Input y UX conversacional:** prompts avanzados, ingestión/transcripción de documentos y audio, renderizado de respuestas parciales, visualización de planes y **code-snippets** interactivos.
- Sincronización en tiempo real:** implementación de **SignalR** en frontend y coordinación con backend vía **Redis** para mantener la consistencia.
- Administración:** paneles y formularios para crear/editar/eliminar **agentes, tools, swarm masters** y **planners** con validaciones y control de accesos.
- Refactorización:** separación de **SCSS**, modularización, reducción de duplicados y adaptación al rebranding.
- Soporte backend (.NET):** implementación puntual de **CRUDs** y servicios auxiliares para el frontend.