

Gabriel Calcagni

Desarrollador Front End | 2 años de experiencia

Concarán, San Luis - Argentina

(54) 2665-290020 | calcagni.gabriel86@gmail.com

Actualmente estudiando la carrera de pregrado | Tecnicatura Universitaria en Programación UTN - FRSR - Mendoza

GitHub: <https://github.com/solidsnk86>

EXPERIENCIA PROFESIONAL (Basada en Proyectos Personales):

Portfolio Personal | Full-Stack Development:

- Aplicación desarrollada con Next.js 15, Typescript y Supabase
- Sistema de autenticación de usuarios a través de Github para obtener métricas de github y poder generar comentarios y/o feedback, incluye dashboard privado para analíticas de visitas entre otros datos.
- Proveo una api de servicios de geolocalización precisa para Argentina y de servicios inalámbricos de WiFi del Gobierno de la Provincia de San Luis:
- API:
<https://calcagni-gabriel.vercel.app/api/geolocation?lat=-32.560589&lon=-65.235565> (ejemplo)
- Demo: <https://calcagni-gabriel.vercel.app/>

PROYECTOS DESTACADOS:

Aplicación de escritorio Full Stack | Electron.js y Next.js:

- Aplicación que te permite automatizar la configuración WiFi de los CPE (Antena) inalámbricas de la marca Tp-Link y también los routers de dicha marca, permitiendo poder conectar tu dispositivo a la red WiFi del gobierno de manera rápida y efectiva.
- Este proyecto nace de la necesidad de poder resolver la conectividad de internet a personas que no cuentan con un servicio técnico cercano.

- La aplicación cuenta con APIs internas que funcionan sin conexión a internet justamente para que la aplicación te conecte a internet, para ello he utilizado ipc Renderer de electrón para exponer mis APIs en el front de Next.js, he utilizado playwright-chromium para automatizar las configuraciones de las antenas (TP-LINK) cubriendo la mayoría de los modelos que ésta tiene.
- Procesos que he tenido que realizar para que ésto suceda: Desde la creación de un mapa JSON de las antenas con sus respectivos SSID, números MAC, coordenadas de latitud y longitud para poder interactuar con la fórmula de Haversine de mi aplicación para determinar a qué nodo conectar, ésta misma no se limita a la provincia de San Luis - Argentina, sino que también podría servir para diferentes localidades con cobertura WiFi libre de algún otro país y/o ciudad que brinde un sistema parecido.
- Por la complejidad de ésta ha sido todo un verdadero desafío poder llegar a que todo funcione correctamente, desde la recopilación en principio manual de los datos de más de mil antenas ubicadas en toda la provincia, he podido automatizar la creación del JSON con node.js, limpieza de valores nulos, generar la conexión entre los servicios de electron.js y el front de Next.js, he aprendido a la realización de un testing unitario con playwright-chromium para automatizar la app web de TP-LINK y poder configurar el dispositivo desde cero.
- Demo: Se puede descargar ésta aplicación en mi web <https://neo-wifi.vercel.app>

Neo-WiFi aplicación web | Contiene aplicación de escritorio

- Esta aplicación permite a los usuarios saber cuál es tu antena wifi más cercana y a que distancia te encuentras de ella, también puedes te permite realizar búsqueda de diferentes nodos WiFi ubicados en toda la provincia y es parte esencial para determinar tus coordenadas para luego usarlas en la aplicación de escritorio; (basado en la cobertura wifi de la red del Gobierno de la Provincia de San Luis, Argentina, proveo una cobertura casi completa de todas las localidades de dicha provincia)
- Proyecto web realizado con Next.js 15 y Supabase, Typescript, Tailwind CSS v4.0 y CSS para (scroll-driven-animations).
- Demo: <https://neo-wifi.vercel.app>

APIrest-full con Nodejs, Express y Supabase:

- Aplicación para poder interactuar con mi base de datos de manera segura en operaciones CRUD
- Proyecto realizado con arquitectura MVC, middlewares, validación ZOD,

programación orientada a objetos (POO)

- Demo: <https://github.com/solidsnk86/supabase-rest-api>

Solid Geolocation | Full-Stack Development:

- Aplicación de geolocalización desarrollada con tecnologías modernas
- Implementación de API de geolocalización para rastreo y ubicación en tiempo real
- Demo: <https://solid-geolocation.vercel.app/>

Clean-Indent | Desarrollo de Paquete NPM:

- Desarrollo y publicación de paquete NPM para mejora de formato de código
- Herramienta de utilidad para desarrolladores
- Disponible en: <https://www.npmjs.com/package/clean-indent>

Web LLM AI | Desarrollo Web:

- Implementación de modelo de procesamiento de lenguaje natural Llama 3.8b
- Desarrollo de interfaz para interacción con IA usando JavaScript vanilla
- Diseño y estilos con CSS
- Demo: <https://solidsnk86.github.io/web-Llm-local/>

Portfolio Personal | CV-GEC:

- Desarrollo con tecnologías modernas de frontend con Next.js
- Diseño profesional y responsive
- Demo: <https://cv-gec.vercel.app/>

HABILIDADES TÉCNICAS Frontend:

- React, Next.js, Vue.js
- JavaScript, TypeScript
- HTML5, CSS3, Tailwind

Backend & Herramientas:

- MySQL
- SQL
- Supabase
- Node.js
- Python, Java
- Git/GitHub

EDUCACIÓN UTN-FRSR, San Rafael, Mendoza | 2024-Presente Tecnicatura Universitaria en Programación (En curso)

Ticmas Academy | 2022-2023 Desarrollador Front End - Argentina Programa 4.0

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Inglés: Intermedio-Avanzado