

Franco Gentilini

Buenos Aires, Argentina

☎ +54 9 11 4492-0053 • ✉ franco.15g@hotmail.com

[LinkedIn](#), [GitHub](#), [Portfolio](#)

Estudiante de Ingeniería en Informática (UBA) cursando el último año, y desarrollador de software con experiencia práctica en toda la pila del producto, desde firmware embebido y diseño de PCB hasta aplicaciones frontend y móviles. Tengo experiencia en desarrollo frontend (React Native, Next.js) y en un proyecto de tesis en IoT que abarca firmware, hardware e integración con aplicaciones móviles. Me adapto fácilmente entre las distintas capas de un sistema y aprendo nuevas herramientas rápidamente.

Competencias Clave

- **Frontend y Móvil:** React Native, Next.js, JavaScript, Express.js
- **Embebidos e IoT:** firmware en C/C++ para ESP32/ESP8266, programación de microcontroladores (Arduino), PlatformIO, protocolos IoT y emparejamiento de dispositivos personalizado
- **Hardware:** diseño y ruteo de PCB (incluyendo placas SMD de bajo consumo), modelado 3D y fabricación de gabinetes
- **Sistemas y Buenas Prácticas:** testing E2E, Agile/Scrum, Git/GitHub

Experiencia Profesional

- **Grupo Codylsa** **Argentina (remoto)**
Desarrollador Frontend Freelance *May 2025-Sep 2025*
 - Integré el proceso de pago de Mercado Pago en una plataforma de envíos (expresomalargue.com.ar)
- **LinkChar Software & Consulting** **Argentina**
Desarrollador Frontend Full-Time *Oct 2023-May 2024*
 - Desarrollé aplicaciones con React Native
- **Grupo Codylsa** **Argentina (remoto)**
Desarrollador Frontend Freelance *Jun 2023-Oct 2023*
 - Automatiqué el proceso de cotización de envíos (expresomalargue.com.ar)
- **Viatik** **Argentina (remoto)**
Desarrollador Frontend Freelance *Jul 2023-Sep 2023*
 - Desarrollé un nuevo sitio web con Next.js para mejorar el posicionamiento en buscadores (SEO) (viatik.com.uy)

Proyectos Independientes

- *Sistema de Monitoreo Domiciliario (Ecosistema IoT) – Proyecto de Tesis, UBA* *2025*
 - Diseñé la arquitectura de software para una red IoT descentralizada
 - Diseñé el firmware central en C/C++ para el Hub (ESP32) y los nodos sensores individuales (ESP8266)
 - Implementé mecanismos de emparejamiento personalizados mediante broadcast; ejecuté testing end-to-end (E2E) sobre todo el sistema, desde el hardware hasta la nube y la app
 - Investigué e implementé eficiencia energética de batería y optimización de memoria para los nodos de hardware
 - github.com/tpf159-2025c2
- *Desktop Co-Pilot*
 - Asistente de escritorio con IA y hardware ESP32-S3 que procesa notas de reuniones con RAG, permite conversaciones por voz y ejecuta comandos de control de luces disparados por respuestas del backend
 - github.com/genti91/desktop-copilot

- *Recordatorio Inteligente de Medicación (Prototipo IoT y PCB Personalizada)*
 - Desarrollé un dispositivo físico de seguimiento de medicación con alarmas audibles y mecanismos de guardado de estado
 - Diseñé y ruteé una PCB personalizada de bajo consumo para componentes SMD, preparando el producto para manufactura
 - Diseñé y fabriqué un gabinete personalizado impreso en 3D
 - github.com/genti91/smart-pill-reminder

Educación

- **Universidad de Buenos Aires** **Buenos Aires, Argentina**
Ingeniería en Informática *2020-Presente*
En curso, materias finales pendientes. Tesis: "Sistema de Monitoreo Domiciliario (Ecosistema IoT)" – red IoT descentralizada para monitoreo del ambiente hogareño.
- **St. John's School** **Buenos Aires, Argentina**
Bachillerato, Estudios Generales *2013-2019*
Incluye Bachillerato Internacional (2019).

Idiomas

- Español (nativo), Inglés (avanzado).