

Daniel Fausto Franco

Software Developer (Full-Stack, TypeScript) | Firmware, Electrónica, Robótica

Mérida, Yucatán, México | ib.daniel.fausto@gmail.com | +52 998 135 3146

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/daniel-fausto-franco/> | GitHub: <https://github.com/daniel-fausto> | Portafolio: <https://daniel-fausto.vercel.app/>

PERFIL PROFESIONAL

Software Developer con más de 7 años de experiencia construyendo y dando soporte a soluciones a escala (POS, kitchen management, dashboards y robots autónomos) con React, TypeScript, Angular, Vue.js, Node.js, SQL y Python, respaldado por una sólida base de Ingeniería Biomédica: firmware embebido, diseño de PCB y robótica (ROS). Perfil híbrido capaz de llevar un producto de extremo a extremo, del microcontrolador al frontend, con experiencia en integración de pagos e IA (OpenAI, Gemini). Enfocado en calidad de software, arquitectura limpia y mejora continua.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes:	TypeScript, JavaScript (ES6+), Python, C++, C, C#, SQL
Frontend:	React, Angular (v15-v20), Vue 3, Next.js, RxJS, NgRx, Redux Toolkit, HTML5, CSS3/SASS, TailwindCSS, Bootstrap, Material-UI, Recharts, ag-grid
Backend:	Node.js, Express, Flask, REST APIs, MongoDB, SQLite, MySQL, PostgreSQL, Sequelize
Multiplataforma:	Electron, Cordova, periféricos (impresoras, escáneres, cajones), Socket.IO, SignalR
IA aplicada:	OpenAI API, Google Gemini, OCR (Tesseract.js), simulación/entrenamiento con Gazebo
Hardware/Firmware/Robótica:	Firmware en C/C++, microcontroladores (PSoC 1/4/5/6, PIC, ATmega, ESP32, Arduino, Raspberry Pi), FPGA (Basys), protocolos I2C, SPI, UART, CAN, BLE, drivers de motores y control de actuadores, ROS / RVIZ / Gazebo, diseño de PCB (Eagle, Proteus, Multisim, OrCAD), CAD/3D y manufactura aditiva (SolidWorks, Inventor), instrumentación (LabVIEW, MATLAB), soldadura SMD
Testing:	Jest, Playwright, Protractor, Cypress, Mocha, Karma/Jasmine
DevOps/Tooling:	Git, GitLab, Docker, CI/CD, Webpack, Vite, Jira, Slack
Metodologías:	SOLID, Clean Architecture, Agile / Scrum

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Software Developer - GA Tech (asignado a Xenial / Global Payments)

Feb 2023 - Actualidad | Remoto

Plataforma usada por marcas globales: Burger King, Denny's, SeaWorld, Carrefour, H&M, Volkswagen, Royal Caribbean, Ironman

- Desarrollo y soporte de los sistemas Genius POS y XKM (Kitchen Management) de Xenial/Global Payments, usados por cadenas globales de restauración, retail, automotriz, cruceros y eventos.
- Stack: Angular 20 + TypeScript + SQLite (POS) y Vue 3 + Electron (XKM); contribución a la integración cashless (pagos).
- Testing automatizado (Jest, Playwright), hotfixes, code reviews y soporte a producción multi-marca; ceremonias Ágiles (Jira, Slack).

Jefe del Área de Electrónica, Dev Node.js & Frontend (React) - SpringLabs / Octopy

Feb 2019 - Dic 2022 | Remoto

Clientes: Bimbo (Ricolino & Barcel), Nestlé, Novo Nordisk, Telefónica, Intel (partner)

- Jefe del Área de Electrónica (tras el rebrand a Octopy): lideré un equipo de 2 personas, definiendo diseño, protocolos y entregables de los dispositivos.
- Reconocimiento Intel Partner of the Year #1 en Inteligencia Artificial (Intel Partner Connect, mayo 2020). Referencia: <https://amiti.org.mx/en/1390/springlabs-se-destaco-como-partner-of-the-year-1-en-inteligencia-artificial-en-el-intel-partner-connect-de-mayo-2020/>
- Diseño, fabricación y programación de robots vending autónomos con dashboard embebido de gestión de productos para Bimbo, Nestlé y Novo Nordisk (firmware + electrónica + software).

- Robots Ricolino y Barcel presentados en Plaza Galerías Toluca como proyecto de innovación de Bimbo.
- Desarrollo de chatbots internos con Node.js para Telefónica: gestión de juntas, control de horas y registro de entradas/salidas de empleados.
- UIs en React (incluida interfaz en tiempo real de un sistema autónomo vía Socket.IO); integración de hardware con ROS, C++ y Python, PCB (Eagle) y simulación RVIZ/Gazebo.

Experiencia previa - Ingeniería Biomédica y Electrónica

2015 - 2019

- Investigador Junior, CIR "Dr. Hideyo Noguchi" (2017-2019): prototipos CAD, instrumentación biomédica, diseño de circuitos/PCB, soldadura SMD y manufactura aditiva.
- Ingeniero en Servicio, Ingeniería Biomédica (2016-2017): mantenimiento preventivo/predictivo/correctivo de equipo médico y protocolos de certificación hospitalaria (Cancún).

PROYECTOS DESTACADOS

- Robots vending autónomos (Bimbo, Ricolino & Barcel) - Diseño mecatrónico, electrónica, firmware y dashboard embebido; vinculados al reconocimiento Intel Partner of the Year #1 en IA (2020). Demo: <https://lnkd.in/p/eCaBYe8x>
- ORTESISCODO (tesis) - Órtesis activa de rehabilitación de codo por manufactura aditiva: firmware embebido (sensores + actuadores) + app de configuración Bluetooth en LabVIEW.
- Agenda Inteligente - App full-stack React 19 + Vite + TailwindCSS y Express + MongoDB, con OpenAI, Google Gemini y OCR (Tesseract.js). Ver app: <https://agenda-inteligente-b34e7.web.app/dashboard>
- Tech Showcase - Monorepo spec-driven (Next.js, Angular, Vue, Express, Flask, PostgreSQL, SQLite, Docker). Demos: <https://showcase-live-seven.vercel.app/> | Código: <https://github.com/daniel-fausto/tech-showcase>

EDUCACIÓN

Ingeniería Biomédica (B.Sc.) - Universidad Modelo

2012 - 2016

- Tesis: diseño y caracterización de prototipo de órtesis activa, fabricada mediante manufactura aditiva, para la rehabilitación del codo.

CERTIFICACIONES

Python, TypeScript, Advanced TypeScript - Platzi, 2022

Database Fundamentals, Node.js, Backend REST API (Express), PostgreSQL - Platzi, 2022

Salesforce Trailblazer - Salesforce, 2023 (<https://trailblazer.me/id/dfaustofranco1>)

IDIOMAS Y HABILIDADES BLANDAS

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (B2), Francés (Básico/A2)

Soft skills: Liderazgo (equipo de 2), Comunicación, Autogestión, Auto-aprendizaje, Resiliencia, Trabajo en equipo