

Fernando Tula

Perfil Profesional

Analista de Sistemas, Desarrollador, Full Stack, docente (con más de 30 años de ejercicio). Amplia experiencia en arquitectura de software, diseño de bases de datos y desarrollo web. Especializado en React, Node.js, PHP, Python y MySQL, aplicando patrones de diseño y prácticas de clean code. Experiencia en UI/UX (Figma, Adobe XD) y en la integración de soluciones resilientes e innovadoras.

Experiencia Relevante

- Proyecto Multibackend Full Stack (2025)
Desarrollo de un frontend en React capaz de operar con múltiples backends (PHP, Node.js y Python) mediante un patrón adaptador con fallback automático.
Innovación destacada: desacoplamiento total front/back y resiliencia ante fallos.
- Titular I.I. TULA (2005–2025)
Análisis, arquitectura y desarrollo de aplicaciones: sistemas de gestión contable, administración médica, loterías, plataformas web y servicios online.
Trabajo con legacy software (actualización y optimización).
- Profarma (2003–2005)
Desarrollo de spooler de impresión para impresoras fiscales y adaptadores entre sistemas Unix y Windows.
- Proyectos independientes (1989–2025)
Desarrollo de sistemas y consultoría en múltiples tecnologías (VB, C, PHP, Node.js, Python). Innovaciones en integración de impresoras fiscales y optimización de carga de datos (implementación temprana de técnicas similares a lazy loading).
Diseño UI de app de emergencias caseras.
- Docencia (1991–2025)
Profesor de programación.
Nivel Secundario, Terciario, Universitario.
Diseño e implementación de planes de estudio en programación
Capacitación a docentes y profesionales en tecnologías actuales
Metodologías pedagógicas adaptadas a diferentes niveles etarios
Cursos de extensión universitaria para graduados y alumnos avanzados.
Combino sólida experiencia técnica con vocación pedagógica para desarrollar soluciones innovadoras y formar nuevas generaciones de programadores.

Educación y Formación

- Analista de Sistemas – Escuela Gral. Urquiza (1998)
- Cursos recientes: React (2024), Node.js (2023), Python (2023), UX/UI, Design Thinking, Storytelling, Marketing digital (2024), UI Avanzado (2025), videojuegos (2025)
- Actualmente: Licenciatura en Biotecnología – Universidad Nacional de Rosario.

Skills Técnicos

Lenguajes:

- HTML/CSS/Javascript (Desde 2005)
- React, Node.js (Desde 2023)
- PHP (Desde 2015)
- Python (Desde 2023)
- Visual BASIC, TurboC, C#, SQL (Desde fines de los 90)

Bases de datos:

- Actualmente=>MySQL (avanzado).
- Anteriormente=>MS SQL Server.
- Microsoft Access (ADO db), Algunos proyectos=>MongoDB.
- Diseño de esquemas, Optimización de consultas, Procedimientos almacenados, Normalización.

Frameworks/Tools:

- Laravel.
- Figma.
- Adobe XD.

Misceláneas:

- Conceptos: Arquitectura n-capas.
- Patrones de diseño.
- UI/UX.
- Resiliencia de sistemas.
- Pruebas básicas de testing (Jest o Vitest).

Idiomas

- Español: nativo
- Inglés: técnico (lectura y documentación), conversacional (en curso).

Referencias

- https://www.instagram.com/ftula_desarrollo/
- <https://github.com/IITFernando>
- <https://www.linkedin.com/in/fernando-tula/>