

# CARLOS FABIAN VILLAGRA

## Desarrollador FullStack orientado al Backend

📍 Formosa, Argentina | 📞 +54 3718 554320 | ✉️ fabianvillagra28@gmail.com

Desarrollador Fullstack orientado a backend con experiencia en sistemas administrativos, APIs escalables e integración de IA. Especializado en ciberseguridad aplicada, validaciones de negocio y procesamiento de datos críticos. Destaco por trabajo en equipo, comunicación efectiva y adaptación a entornos dinámicos, implementando soluciones en producción utilizadas por múltiples áreas.

### HABILIDADES TECNICAS

- APIs e Integraciones: OpenAI API, Google Maps API, Socket.io, Mercado Pago
- Autenticación y Seguridad: JWT, Bcrypt, Cookies, control de roles, OWASP (ZAP)
- DevOps & Herramientas: Git, GitHub, Docker, CI/CD, Linux (Ubuntu), Windows
- Backend: Node.js, Express, NestJS, FastAPI
- Lenguajes: JavaScript, TypeScript, Python
- Frontend: React.js, React Native, Redux Toolkit, Bootstrap
- Bases de Datos: MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQL Server

### EXPERIENCIA LABORAL

#### MUNICIPALIDAD DE CLORINDA - ÁREA DE INFORMÁTICA

Agosto 2025 - Actualidad

- Desarrollo de sistemas internos para digitalización de procesos administrativos disminuyendo en un 40% tiempos operativos.
- Implementación de sistema contable con validación presupuestaria en tiempo real.
- Sistema de gestión de suministros con flujo jerárquico.
- Integración de reconocimiento facial (FastAPI + DeepFace) y administración de servidores.

#### SISTEMA ADMINISTRATIVO PARA GESTION ORGANIZACIONAL

Enero 2025 - Julio 2025

- Desarrollo de sistema de gestión de personas con jerarquías organizacionales complejas y control de acceso basado en roles.
- Diseño e implementación de API REST (Express) con lógica de negocio y validaciones para entornos multiusuario.
- Integración de geolocalización (Google Maps API) y gestión de multimedia (Cloudinary).
- Implementación de autenticación segura con cookies HTTPOnly y JWT.

#### STATS ACADEMY - PLATAFORMA EDUCATIVA CON IA

Marzo 2024 - Diciembre 2024

- Desarrollo de plataforma educativa con IA para enseñanza de estadística.
- Evaluaciones automáticas y sistema de calificaciones, disminuyendo un 60% la corrección manual.
- Diseño de backend escalable con arquitectura modular, autenticación JWT y gestión de usuarios/roles.
- Integración de chatbot conversacional (OpenAI API) para tutorías personalizadas en tiempo real.
- Desarrollo de dashboards de seguimiento académico y comunicación en tiempo real (WebSockets).

### EDUCACIÓN

#### Tec. Superior en Desarrollo de Software Multiplataforma Completado

03/2023 - 12/2024

##### Instituto Politécnico Formosa

Formación en desarrollo de APIs REST, modelado de bases de datos, arquitectura MVC y desarrollo web/móvil.

#### Formación Complementaria

Cursos en NestJS, TypeScript y Ciberseguridad aplicada al desarrollo web (autenticación segura, control de roles, buenas prácticas OWASP).