

SANTIAGO JAVIER RUIZ DIAZ

Desarrollador de Software | Full Stack & Mobile / Web3

Email: santiagoruizdiaz@protonmail.com | Ubicación: Buenos Aires, Argentina (Disponible Remoto)

LinkedIn: [linkedin.com/in/santiago-javier-ruiz-diaz-bb8584432/](https://www.linkedin.com/in/santiago-javier-ruiz-diaz-bb8584432/) | GitHub: github.com/Santiagoruizdiaz

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador de software con sólida formación práctica en aplicaciones móviles y web modernas con JavaScript, React Native, Expo, React, Node.js y Web3 (Ethers.js, Solidity). Especializado en arquitectura orientada a componentes, APIs RESTful, protocolos cifrados (E2EE), motores de simulación y gestión de llaves. Destaco por rigurosidad en código limpio (Clean Code) y diseño modular.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

- **Frontend & Mobile:** JavaScript (ES6+), React Native, Expo SDK 54, React.js, HTML5, CSS3, Context API, Hooks, Responsive Design, Sistemas de diseño y temas dinámicos.
- **Blockchain & Web3:** Ethers.js (v6), Smart Contracts en Solidity (^0.8.20), Protocolo XMTP (Cifrado E2EE), integración con redes EVM (Plasma Mainnet), custodia segura de llaves y mnemónicos BIP-39.
- **Backend & Redes:** Node.js, Express, diseño y consumo de APIs RESTful, WebSockets, autenticación y manejo seguro de flujos de datos.
- **Herramientas & Flujo:** Git & GitHub, Postman, Terminal / Bash, VS Code, Agentes de IA / LLMs aplicados al desarrollo ágil y buenas prácticas de ingeniería de software.

EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE SOFTWARE

Plasma — Aplicación Móvil Web3 & Mensajería Cifrada E2EE | *React Native, Expo, Ethers.js, XMTP, Solidity*

Repositorio: <https://github.com/Santiagoruizdiaz/plasmamessenger>

- Diseñó e implementó app móvil Web3 no custodia para Plasma Mainnet (Chain ID 9745), optimizada para alto rendimiento.
- Integró el protocolo XMTP para mensajería 1-a-1 y canales grupales cifrados de extremo a extremo (E2EE) con compresión multimedia.
- Desarrolló y desplegó contratos inteligentes en Solidity (UsernameRegistry.sol) para nombres on-chain sin costo de gas.
- Implementó biometría (Face ID / Huella), almacenamiento seguro de claves privadas (Keystore) y 5 temas dinámicos con caché offline.

React Finance — Terminal Punto de Venta (POS) & Billetera Cripto | *React Native, Expo, Ethers.js, Solidity, QR Engine*

Web Oficial: <https://reactfinance.org/> | Repositorio: <https://github.com/Santiagoruizdiaz/reactwallet>

- Construyó billetera cripto no custodia y terminal POS para comercios con confirmación on-chain en tiempo real en menos de 3s.
- Implementó módulo POS táctil con selector de propinas/descuentos, catálogo de cobro rápido y emisión de recibos digitales.
- Integró motor de escaneo QR de baja latencia (protocolo plasma:) y soporte multi-token para XPL y tokens ERC-20 (REACT).

Estudiantina Online — Simulador & Juego Web de Gestión | *JavaScript, Node.js, Express, REST API, PWA*

Web Oficial: <https://estudiantina.online/>

- Diseñó y programó videojuego web interactivo de simulación y gestión escolar con 33 instituciones educativas, rubros y roles.
- Desarrolló motor probabilístico con calibración matemática de OVR, ritmo, hinchada y resistencia para simular desfiles y podios.
- Implementó backend en Node.js y Express con API REST para sincronización global del Salón de la Fama y clasificaciones en vivo.
- Optimizado con arquitectura PWA para juego offline, interfaz reactiva moderna y persistencia local de partidas.

FORMACIÓN ACADÉMICA & CONTINUA

- **Educación Secundaria Completa:** Colegio Provincial Superior N° 1 "Martín de Moussy" (Posadas, Misiones).
- **Formación Técnica en Informática (2021 – 2024):** EPET N° 34 (Escuela Provincial de Educación Técnica N° 34 — Posadas, Misiones). Trayectoria en escuela técnica con orientación informática; formación en programación, lógica algorítmica, bases de datos, redes y desarrollo de software.
- **Desarrollo de Software & Ecosistema Web3 (2023 – Presente):** Especialización técnica continua y desarrollo práctico orientado a proyectos (React Native, React, Node.js, Ethers.js, Solidity).

IDIOMAS & COMPETENCIAS PROFESIONALES

- **Idiomas:** Español (Nativo) | Inglés (Técnico — Lectura fluida de documentación técnica, especificaciones y redacción de código).
- **Metodologías y Enfoque:** Pensamiento analítico, atención al detalle en UX/UI y seguridad, resolución de problemas y trabajo en equipo.