

Tomas Villarreal

villarrealtomas@hotmail.com | +54 351 2598203 | Córdoba, Argentina

linkedin.com/in/villarreal-tomas | github.com/tomzvilla

EXPERIENCIA

PSI - UNC

Software Engineer

Marzo 2023 – Actualidad

- Gestioné y aseguré el servidor SSO mediante la implementación de MFA, rate limiter y actualizaciones a versiones más nuevas y seguras, reduciendo los incidentes de seguridad en un 40%.
- Desarrollé, actualicé y realicé mantenimiento de sistemas de gestión estudiantil utilizados por más de 100,000 estudiantes, usando Vue.js (Vuex, Vue Router) con backend en Node.js, Express y MongoDB.
- Implementé pipelines de CI/CD para optimizar despliegues y mejorar la confiabilidad del sistema.
- Refactoricé y optimicé código de legado, reduciendo los tiempos de respuesta hasta un 20%.

Freelance

Software Engineer

Diciembre 2024 – Actualidad

- Construí y desplegué aplicaciones web custom para clientes internacionales en múltiples zonas horarias, manteniendo comunicación clara y entregas puntuales.
- Diseñé soluciones end-to-end usando FastAPI, Next.js y MongoDB, enfocándose en rendimiento, escalabilidad y mantenibilidad.
- Integré APIs, sistemas de autenticación y servicios en la nube para soportar aplicaciones productivas.

HABILIDADES TÉCNICAS

- Lenguajes de Programación: JavaScript, TypeScript, Python, Java, C#
- Frameworks & Librerías: React, Redux, Vue, Next.js, FastAPI, Node.js, Express
- Tecnologías:: REST APIs, SAML, Docker, Git, PostgreSQL, MongoDB, SQL, HTML, CSS, Sass, Bootstrap, Tailwind CSS
- Herramientas de Desarrollo:: VS Code, Jira, Trello, Virtual Machines, Linux
- Metodologías: Scrum, Agile, CI/CD

PROYECTOS

CienciaConecta - Tesis: SPA para la Feria de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba

- Desarrollé y diseñé el frontend del proyecto con RBAC, gestión de sesiones y usuarios.
- Recopilé y refiné los requerimientos del proyecto a través de reuniones con clientes del gobierno provincial.
- Traduje los requerimientos en user stories en Jira para guiar el desarrollo.
- Desplegué frontend y backend en Netlify y AWS, asegurando disponibilidad y confiabilidad.
- Construí una aplicación full-stack para gestionar la feria, soportando múltiples roles de usuario y flujos de trabajo.

EDUCACIÓN

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba

Marzo 2019 - Diciembre 2023

Ingeniería en Sistemas de Información

- Graduado con honores, con el promedio más alto de la promoción: 9.55/10.
- Premio “Ing. Isidoro Marín” (2024) de la *Academia Nacional de Ingeniería de Argentina* por desempeño académico excepcional entre graduados de todas las universidades del país.

Idiomas

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** C2 (EF SET)