

Alejo Torres

Salta, Argentina · [linkedin.com/in/atorres2001](https://www.linkedin.com/in/atorres2001) · <https://towers.solutions> · torres.alejo2001@gmail.com

Ingeniero de Software Semi-Senior con más de 4 años de experiencia en aplicaciones web a gran escala. Experto en arquitecturas monolíticas, por eventos y microservicios (Node.js, Python; React.js, Angular). Desarrollé y escalé pipelines de procesamiento de eventos con Bull, n8n y NestJS, y automaticé infraestructuras Azure/GCP mediante Terraform y Azure DevOps. Mentor de buenas prácticas en diseño de APIs, calidad de código y onboarding de equipos.

DESTREZAS

- Desarrollo Backend
- Desarrollo Frontend
- Sistemas Event-driven
- Microservicios
- Infraestructura Cloud
- integración con Gen AI
- Liderazgo Tech
- Comunicación
- Trabajo en Equipo

EXPERIENCIA PROFESIONAL

EmpatIA

Líder Tech Fullstack

Madrid, España

Agosto 2024–Actualmente

- Creé soluciones full-stack con React.js y NestJS, sobre infraestructura escalable en Azure App Services y AKS.
- Mantuve y elaboré diagramas de arquitectura y manuales técnicos, reduciendo el tiempo de transferencia de conocimiento en un 30 %.
- Dirigí el desarrollo de un planificador de eventos distribuido con colas Bull, NestJS Workers y Redis para orquestación fiable a gran escala.
- Automaticé el aprovisionamiento de la infraestructura con Azure Pipelines, disminuyendo el tiempo de puesta en marcha de entornos en un 50 %.

Altostratus Cloud Consulting

Fullstack Developer

Madrid, España

Abril 2023–Dic. 2023

- Diseñé arquitecturas distribuidas de procesamiento de datos en Python, mejorando la eficiencia de despliegue de pipelines en un 15 %.
- Gestioné recursos en GCP (Cloud Functions, Pub/Sub) con Terraform, garantizando una operación en la nube segura y optimizada en costes.
- Implementé CI/CD de extremo a extremo en Azure DevOps y GitHub Actions, acortando los ciclos de construcción en un 25 %.
- Desarrollé interfaces web responsivas con React.js y Angular, integrando APIs RESTful y GraphQL para interacciones dinámicas.

Silentium Apps

Trainee Developer

Salta, Argentina

Agosto 2022–Dic. 2022

- Mejoré el rendimiento del backend en un 20 % mediante refactorizaciones con principios OOP en NestJS y .NET Core.

- Introduce módulos de NestJS y librerías .NET tras investigación, agregando funcionalidades que elevaron la experiencia de usuario en un 15 %.
- Colaboré con Ingenieros Senior mejorando la usabilidad de interfaces de Angular

Instituto de Innovación y Tecnología Aplicada

Investigador de Machine Learning

Salta, Argentina

Mar. 2022–Agosto 2022

- Creé un entorno reproducible de pruebas de ML con MLflow en GCE, acelerando los ciclos de evaluación de modelos en un 20 %.
- Desarrollé y optimicé modelos Deep Q-Learning, alcanzando un 95 % de precisión en tareas de simulación.
- Automaticé el seguimiento de hiperparámetros y el registro de experimentos con MLflow, incrementando la velocidad de iteración de modelos en un 25 %.
- Generé documentación técnica y tutoriales en Jupyter, facilitando la reproducción por el equipo y reduciendo el tiempo de incorporación.

Universidad Católica de Salta

Alumno Investigador

Salta, Argentina

Agosto. 2021–Dic. 2024

- Implementé funciones clave en la aplicación KeyWordFinder (Electron/Vue.js), aumentando la eficiencia de procesamiento en un 20 %.
- Realicé y publiqué investigación sobre privacidad y seguridad de datos en metaversos.
- Presenté el artículo “Protección, seguridad y privacidad de datos en metaversos” en XII CIDDI 2022 y III JEI 2022.

EDUCACIÓN

Universidad Católica de Salta

Ingeniería de Informática, Con honores

Salta, Argentina

Diciembre 2024

- Reconocimiento a la Trayectoria Estudiantil 2023
- Beca Abanderados de Posco Argentina 2024
- TFG: Síntesis de texto usando Modelos de Lenguaje

Universidad Politécnica de Madrid

Ingeniería en Inteligencia Artificial - Beca SMILE

Madrid, España

Febrero 2023 - Julio 2023

- Cum laude en Arquitecturas de Microservicios, Sistemas Inteligentes y Aprendizaje Automático II

SKILLS ADICIONALES

- Lenguajes: español: nativo. Inglés: Excelente nivel de Lectura Escritura y Habla fluida.
- Tech Stack: TypeScript, Node.js, NestJS, React.js, Next.js, Python (Pandas, TensorFlow, PyTorch), SQL, .NET, HTML5, CSS3, Docker, Kubernetes, Terraform, Azure, GCP.