

# Santiago Torres

Ingeniero de software · Buenos Aires, Argentina

hi@storres.dev
storres.dev
github.com/torres-santi
linkedin.com/in/torres-santiago-manuel

Estudiante de cuarto año de Ingeniería Informática en ITBA, de intercambio en Polytechnique Montréal este cuatrimestre. Construyo sistemas web de punta a punta: diseño de APIs, modelado de datos, autenticación, multitenancy, infraestructura y despliegue.

Me formé primero como técnico aviónico, y por eso me importa cómo se comportan los sistemas más allá del código: cómo se despliegan, cómo fallan y cómo escalan. Trabajo mejor en equipos chicos y técnicamente fuertes, donde los ingenieros son dueños del producto.

## *Experiencia*

**Ingeniero de software, CHYPS** — Buenos Aires · 2024 – Actualidad

Empresa de software embebido, de unas 20 personas. — C# · .NET · Entity Framework · React

- Desarrollo un sistema de gestión local-first para máquinas expendedoras industriales de elementos de seguridad en fábricas. Cada máquina sigue funcionando sin conexión y se sincroniza con un servidor central. Hay unas 25 máquinas en producción y 80 encargadas para este año.
- Arranqué solo el backend web, una API REST en .NET, y el equipo fue creciendo alrededor. Resolví lo que Entity Framework todavía no soportaba, como filtros globales de consultas personalizados.
- Desarrollo features de punta a punta en las cuatro partes del sistema: backend y frontend web, backend y frontend de la máquina.
- Encontré con un análisis de memoria y corregí un memory leak en el servidor, que llenaba la RAM, después el disco, hasta tirarlo abajo.
- Cada cambio llega a máquinas que ya están en planta, así que las versiones tienen que mantener retrocompatibilidad.

**Cofundador e ingeniero de software, Khleos** — Buenos Aires · ene 2024 – Actualidad

Plataforma de ticketing y punto de venta para clubes y eventos. — Next.js · NestJS · PostgreSQL · Prisma · Redis · Docker

- Se usó en 10 eventos, 7 de ellos agotados, y procesó más de 50 millones de pesos en venta de entradas.
- Diseñé un modelo de datos lo bastante flexible para armar promociones a medida de cada cliente y para que cualquier usuario tenga varios roles a la vez, en distintos eventos, cada uno con su propia configuración.
- Desarrollé la venta de entradas, la validación por QR en puerta y los links de referidos para RRPP.
- Integré pagos con Mercado Pago, OAuth y webhooks, con administración multi-tenant: un administrador de la plataforma puede entrar a cualquier tenant y gestionarlo directamente.
- Opero producción sobre infraestructura propia: VPS, Docker y Coolify, Caddy, PostgreSQL con PgBouncer, Redis y monitoreo.

**Desarrollador de software freelance, I-BC SRL** — 2023 – 2024

Empresa con muchos años de trayectoria en el campo argentino. — QGIS · PHP

- Desarrollé la plataforma donde los clientes ven sus campos en un mapa: polígonos de los lotes, tipos de cultivo e índices de vegetación NDVI calculados a partir de imágenes satelitales.
- La misma base de mapas se usó también en el producto náutico de la empresa. Además hice ingeniería inversa de un programa de cartas náuticas.

## *Proyectos*

**S&S Frames** · ssframes.com — Astro · Tailwind · GSAP · NestJS · Prisma · 2026

Galería de fotos de HackITBA, la hackatón de tres días del ITBA. Con Sol Medina fotografiamos el evento y después construimos la plataforma donde cada asistente encuentra sus fotos: reconocimiento facial, descarga en resolución completa, descarga masiva en ZIP y donaciones con Mercado Pago. Hasta ahora tuvo 3,64k visitantes únicos.

**PinkOS** · github.com/lukpeluk/pinkos — C · Assembly · 2024

Un sistema operativo escrito en C y assembly con Luk. Empezó como un trabajo práctico de la facultad y se convirtió en un proyecto propio: shell, sistema de archivos en memoria, múltiples procesos, permisos, comunicación serie y una interfaz gráfica con su propio sistema de eventos, temas y fuentes. La arquitectura es modular, pensada para sumar funcionalidades fácilmente.

**TimerTick** · timertick.org — NestJS · Prisma · PostgreSQL · React Native · Expo · 2024

Registro de tiempo basado en áreas de foco: definís cuántas horas por semana necesita cada área y un motor de puntaje determinístico las ordena por urgencia. La urgencia pondera cuánto vas atrasado, una prioridad que crece de forma exponencial y no lineal, y un refuerzo cuando se acaba la semana y todavía faltan horas. También calcula si la semana entera entra en el tiempo libre que deja tu Google Calendar y sugiere sesiones para llenarlo.

## *Formación*

**Intercambio académico, Ingeniería Informática,** Polytechnique Montréal — sept 2026 – dic 2026

Selección por concurso. Materias: Machine Learning, Reinforcement Learning, Software Architecture and Advanced Design, Intelligent DevOps of Large-Scale Software Systems e Internet of Things Security.

**Ingeniería Informática, cuarto año,** Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA) — 2022 – Actualidad

Una de las principales universidades privadas de ingeniería y tecnología de la Argentina, fundada en 1959.

**Técnico Aviónico,** E.E.S.T. N.° 7 "Taller Regional Quilmes" (IMPA) — 2015 – 2021

Escuela técnica especializada en aviación, ubicada en el Área de Material Quilmes de la Fuerza Aérea Argentina. Formación en electrónica, comunicaciones, instrumentación y sistemas de aeronaves.

## *Fuera del trabajo*

Fotografía (digital y analógica, con edición y color propios), electrónica, radioafición y ajedrez.