

LUCAS ALEJANDRO CIRILLE

Buenos Aires, Argentina | +54 2346 657523 | lucas.cirille@gmail.com
linkedin.com/in/lucas-cirille | github.com/lucascirille

Perfil Profesional

Estudiante avanzado de **Ingeniería en Sistemas** con enfoque en el desarrollo de **soluciones tecnológicas aplicadas**. Experiencia construyendo soluciones entendiendo los requerimientos del sistema. Me gusta experimentar, prototipar y validar soluciones que optimicen procesos y generen impacto real. Interesado en aportar capacidad analítica, aprendizaje rápido y una mentalidad orientada a la mejora continua en iniciativas de innovación tecnológica.

Experiencia Técnica / Proyectos Destacados

VigiNet – Sistema de Alarmas Vecinales

Enero 2023 – Enero 2024

Desarrollador Full-stack e Infraestructura

- **Descripción:** Plataforma de seguridad barrial para el monitoreo y reporte de incidentes en tiempo real. Acceso exclusivo para vecinos con información sobre la ubicación del evento, incluyendo métricas y datos generados por las alarmas activadas.
- **Diseño de arquitectura:** Desarrollo de una API RESTful con **Node.js** y **Prisma**, utilizando **PostgreSQL** como base de datos, y el Frontend mobile con **React Native**, integrando notificaciones en tiempo real y gestión de eventos.
- **Despliegue e infraestructura:** Implementación del sistema en un clúster de **Kubernetes (K3s)** sobre **Amazon EC2**, garantizando disponibilidad y escalabilidad. Posteriormente, por optimización de costos, la infraestructura fue migrada a **Render** (backend y base de datos), mientras que el frontend fue compilado y desplegado desde un entorno local. Para las notificaciones push se utilizó Firebase Cloud Messaging (FCM).

MateKnow – Sistema de aprendizaje gamificado para aulas

Junio 2025 – Diciembre 2025

Desarrollador Full-stack e Infraestructura

- **Descripción:** Sistema de Aprendizaje con el propósito de mejorar la didáctica en las aulas, fomentando la competencia entre alumnos y facilitando la gestión del aula virtual por parte del docente, mejorando la experiencia educativa de todos.
- **Diseño de arquitectura:** Desarrollo de una API RESTful con **Nest.js**, uso **Supabase** como servicio de base de datos PostgreSQL, **Redis Cloud** almacenamiento en memoria y **Next.js** para el frontend.
- **Despliegue e infraestructura:** Se utilizó **Railway** para el despliegue de la aplicación junto con los servicios mencionados. Respetando la capa gratuita.

Otros Proyectos: *Rutina del Día (Diseño inclusivo para TEA), Sistema de venta de entradas, IAgent para gestión de archivos Excel, implementación de Arquitectura Hexagonal*

Stack Tecnológico

- **Infraestructura y Cloud:** AWS y Azure (Servicios básicos, principalmente AWS), Docker, Kubernetes, Helm, Linux, Nginx (básico), Terraform, Git/ Github Actions, ArgoCD.
- **Desarrollo:** Javascript, Typescript, Node.js, React, React Native, C#/.NET, Astro, Python, SQL.

Educación

Ingeniería en Sistemas de Información

Universidad Tecnológica Nacional (UTN)

Estudiante de último año

2021 – Presente

Formación complementaria

- **Sistemas embebidos y Electrónica:** Aprendizaje sobre electrónica y sistemas embebidos prototipando con un ESP32 y componentes complementarios.
- **Servidor casero (Linux):** Gestión de un servidor alojado en una Raspberry Pi alojando servicios como: VPN, Bloqueador de anuncios, Acceso remoto tanto CLI como por protocolo VNC, servidor HTTP.

Idiomas

Español (Nativo), Inglés (Intermedio B1/B2).