

AGUSTÍN ADOLFO BARRIO EASTMAN

BACKEND DEVELOPER (Node.js)

Lomas del Mirador, Buenos Aires, Argentina • [linkedin.com/in/agustin-adolfo-barrio-eastman](https://www.linkedin.com/in/agustin-adolfo-barrio-eastman)
barrioeastman.com.ar • github.com/agusbarrio • agusbarrioeastman@gmail.com

Backend Developer especializado en Node.js, con experiencia en el desarrollo de APIs, arquitectura de sistemas y despliegue en entornos productivos.

Experiencia profesional construyendo soluciones backend, trabajando con microservicios, bases de datos SQL/NoSQL y optimización de rendimiento.

He participado en el desarrollo de sistemas reales que incluyen automatización de procesos, integración de servicios y monitoreo en tiempo real, utilizando tecnologías como Docker, VPS y CI/CD.

También cuento con experiencia en frontend, lo que me permite diseñar soluciones completas de extremo a extremo.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Solúnika

Desarrollador de software

CABA, Argentina

Junio 2022 – Actualidad

Proyecto Hubeet - Backend & DevOps

- Desarrollo de APIs REST y GraphQL con Node.js (Express, NestJS), incluyendo autenticación, autorización y manejo de errores
- Diseño y optimización de bases de datos relacionales, consultas complejas y migraciones
- Implementación de lógica de negocio para automatización e integración de sistemas (chatbots)
- Desarrollo de microservicios independientes comunicados mediante APIs
- Implementación de sistemas de caché con Redis para mejorar rendimiento
- Gestión de infraestructura en VPS y configuración de Nginx como reverse proxy
- Automatización de despliegues mediante Docker y GitLab CI/CD

Proyecto Clara - Frontend

- Desarrollo de módulos frontend con React (Next.js) utilizando arquitectura de micro-frontends (Module Federation)
- Implementación de interfaces responsive y optimización de rendimiento
- Integración con APIs GraphQL para manejo dinámico de datos

PROYECTOS

Organizador educativo

Aplicación web para la gestión de estudiantes, asistencia y cursos para una iglesia.

- Backend en Node.js (Express, Sequelize) con base de datos MySQL
- Autenticación segura con JWT y control de acceso por roles
- Despliegue en VPS con Docker, Nginx y configuración de DNS (Cloudflare)
- Frontend en Next.js desplegado en Vercel
- Separación de entornos QA / producción
- Arquitectura preparada para escalar a múltiples organizaciones

Sistema de monitoreo de ascensores (En desarrollo)

Solución IoT para monitorear el estado de sala de máquinas de ascensores mediante microcontroladores ESP32.

- Comunicación segura mediante MQTT (mqtt://) con EMQX
- Implementación de actualizaciones OTA y gestión de configuración (NVS)
- Backend en NestJS para autenticación de dispositivos (JWT) y gestión de datos
- Frontend en Next.js con dashboard en tiempo real
- Arquitectura modular con PlatformIO
- Despliegue con Docker y Nginx

EDUCACIÓN FORMAL

Universidad Tecnológica Nacional - UTN FRBA

- Ingeniería en sistemas de información

CABA, Argentina
Marzo 2025 - Actualidad

EDUCACIÓN NO FORMAL

Codo a Codo - GCBA

- Full stack - Desarrollo web (Javascript / Node.JS)

CABA, Argentina
Marzo 2022 - Julio 2022

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Lenguajes y Frameworks:**
JavaScript, TypeScript, Node.js, NestJS, Express, React, Next.js
- **Bases de Datos:**
SQL / NoSQL (MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Redis)
- **Infraestructura y DevOps:**
Docker, Docker Compose, Nginx, VPS, GitLab CI/CD, DNS
- **APIs y Protocolos:**
REST, GraphQL, JWT, WebSockets
- **IoT y Microcontroladores:**
ESP32, PlatformIO, MQTT, OTA
- **Otros:**
Microservicios, arquitecturas escalables, entornos QA/producción, integración continua