

AGUSTÍN ADOLFO BARRIO EASTMAN

DESARROLLADOR FULL STACK

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

Me gusta usar la tecnología para resolver problemas reales de forma práctica y eficiente. Disfruto los desafíos técnicos y encontrar soluciones que funcionen bien y sean sostenibles en el tiempo. Tengo experiencia en desarrollo backend, manejo de infraestructura y proyectos de principio a fin. Siempre estoy buscando aprender algo nuevo, mejorar lo que hago y trabajar con equipos que valoren la colaboración y la calidad. Mi objetivo es seguir creciendo como desarrollador y aportar valor en cada proyecto donde me involucre.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Solúnika

Desarrollador de software

CABA, Argentina

Junio 2022 – Actualidad

Proyecto Clara - Desarrollador Frontend

- Desarrollo de módulos frontend usando React con arquitectura de micro-frontends y Module Federation.
- Diseño e implementación de interfaces responsive y accesibles.
- Implementación y optimización de funcionalidades para carga, edición y gestión de documentos y plantillas.
- Mejora de rendimiento y reducción de re-renders para optimizar tiempos de carga y experiencia de usuario.
- Integración del frontend con APIs GraphQL para manipulación dinámica de datos.
- Trabajo colaborativo bajo metodologías ágiles, utilizando Git para control de versiones y herramientas como Jira y Confluence para gestión de tareas y documentación técnica.

Proyecto Hubeet - Desarrollador Backend & DevOps

- Diseño y desarrollo de APIs RESTful y GraphQL robustas y seguras utilizando Node.js con Express y NestJS, incluyendo autenticación, autorización y manejo de errores.
- Modelado y gestión de bases de datos relacionales, optimización de consultas y migraciones.
- Implementación de lógica de negocio compleja para la automatización, gestión e integración de chatbots.
- Implementación de lógica de negocio, validaciones y procesamiento de datos en backend para garantizar integridad y funcionalidad del sistema.
- Desarrollo y mantenimiento de microservicios independientes que se comunican mediante APIs REST.
- Implementación de sistemas de caché con Redis para mejorar tiempos de respuesta y reducir carga en la base de datos.
- Administración de infraestructura en VPS.
- Configuración e implementación de pipelines CI/CD con Docker y GitLab CI/CD para automatizar despliegues.
- Configuración y uso de Nginx como reverse proxy para exponer servicios, enrutar tráfico y mejorar la seguridad.

PROYECTOS PERSONALES

Organizador educativo

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

CABA, Argentina

Abril 2023 – Actualidad

- Desarrollo del backend en Node.js utilizando Express y Sequelize con base de datos MySQL.
- Implementación de control de acceso por roles y autenticación segura con JWT.
- Implementación de almacenamiento de archivos
- Despliegue del backend en un VPS con Docker, Nginx como reverse proxy y configuración de DNS con Cloudflare.
- Desarrollo del frontend en Next.js, desplegado en Vercel.
- Separación de entornos QA y producción, gestión de configuración vía variables de entorno.
- Arquitectura diseñada 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.

CABA, Argentina
Agosto 2023 – Actualidad

- Comunicación segura mediante MQTT sobre mqttts:// utilizando EMQX como broker.
- Soporte para actualizaciones OTA (Over-The-Air) y almacenamiento de configuración separado mediante NVS personalizado.
- Proyecto modular estructurado con PlatformIO y librerías internas para manejo de WiFi, MQTT, OTA y cifrado.
- Desarrollo del backend en NestJS, encargado de la autenticación de dispositivos con JWT, gestión de usuarios y recepción de datos.
- Desarrollo del frontend en Next.js con dashboard para monitoreo en tiempo real y gestión de dispositivos.
- Despliegue en contenedores Docker, con Nginx como reverse proxy.

EDUCACIÓN FORMAL

Universidad Tecnológica Nacional

- Ingeniería en Sistemas de Información

CABA, Argentina
2021 - 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:**
MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Redis
- **Infraestructura y DevOps:**
Docker, Docker Compose, Nginx, GitLab CI/CD, VPS, configuración de DNS
- **APIs y Protocolos:**
RESTful APIs, GraphQL, JWT, WebSockets
- **IoT y Microcontroladores:**
ESP32, PlatformIO, MQTT (mqttts://), OTA (Over-The-Air updates), NVS (Non-Volatile Storage)
- **Otros:**
Microservicios, diseño de arquitecturas escalables, gestión de entornos QA/producción, integración continua.