



Aaron David Duque Romero

F. Nacimiento: 08/02/2006

Caracas, Venezuela

0412-5418979 | duqueaaron022006@gmail.com | GitHub | LinkedIn

EDUCACIÓN

Universidad Alejandro de Humboldt

Caracas, Venezuela

Ingeniería Informática (Estudiando)

- **Honores:** Galardonado tres veces a mejor promedio escolar.
- **Cursos Relevantes:** Universidad Python Udemy (Cursando), Universidad Javascript Udemy (Cursando).

SERVICIO COMUNITARIO

Escuela de Música Lino Gallardo Chacao, Caracas.

Voluntariado

08/10/2025 – 28/11/2025

- Participé como voluntario en la Escuela de Música Lino Gallardo, apoyando las operaciones logísticas, la organización de la dirección y la administración, contribuyendo a la educación artística de la comunidad.

PROYECTOS

Proyecto #1 – Lexis (Express, React, Docker, PostgreSQL, Supabase)

- Me encargue de diseñar la base de datos y la autenticación así como colabore en el desarrollo de Lexis la es una plataforma de aula virtual (LMS) Full-Stack diseñada para centralizar el aprendizaje digital entre docentes y estudiantes. Desarrollada bajo una arquitectura monorepo con React 19, Node.js, Express y PostgreSQL (Docker/Sequelize), permite gestionar cursos mediante códigos únicos de acceso, publicar anuncios interactivos y procesar tareas con entregas multi formato. Incluye autenticación segura con JWT, control de acceso por roles y una libreta de calificaciones centralizada en tiempo real que optimiza la evaluación y el seguimiento académico. [Demo](#)

Proyecto #2 - StudyBot AI Flashcards (Python, FastAPI, PostgreSQL).

- Lideré el desarrollo del backend y el modelado de datos para una plataforma educativa potenciada por Inteligencia Artificial. Diseñé una API REST de alto rendimiento con FastAPI, implementando modelos de datos eficientes mediante SQLAlchemy y PostgreSQL. Integré la API de Google Gemini para la generación automática de contenido de estudio y aseguré la plataforma con autenticación JWT, garantizando la escalabilidad y seguridad de los datos.

Proyecto #3 – Kryptos Gestor de Contraseñas (Python, SQLite, Textual, Pytest)

- Diseñé y desarrollé integralmente Kryptos, un gestor de contraseñas local Zero-Knowledge con una fluida interfaz de terminal (TUI) construida en Python, que ofrece búsqueda difusa y validación en tiempo real. Su núcleo criptográfico aísla matemáticamente la validación (Argon2) del cifrado en memoria (AES-256-GCM y PBKDF2HMAC). La persistencia de datos opera de manera transparente sobre SQLite y SQLAlchemy con migraciones idempotentes, el proyecto se distribuye globalmente de forma instantánea vía UV, y su robustez técnica está garantizada por un pipeline estricto con Mypy, Ruff y una cobertura de pruebas superior al 75% con Pytest.

HABILIDADES

Idiomas:

- Español: Nativo.
- Inglés (C1): Fluidez limitada en la conversación oral, pero plena capacidad para comprender reuniones y documentación técnica.

Habilidades Técnicas: Python, Javascript, Node.js, Docker, FastAPI, Express.js, React, HTML, CSS, UML, MySQL, PostgreSQL, Bases de Datos, Supabase.

Certificados: AI Fluency: Framework and Foundations, AI Fluency: AI Capabilities and Limitations, Certificación en Inglés C1 Instituto Oxford.