

Jairo Alonso Cogollo Otero

Ingeniero de Sistemas • Backend dev

👤 Perfil profesional

Desarrollador backend apasionado, con sólida experiencia de más de 3 años en Python (Django, FastAPI) y PHP (Laravel), y especializado en **seguridad informática**. Experto en diseño de APIs robustas y eficientes, administración de bases de datos SQL y la implementación de soluciones tecnológicas seguras. Con un enfoque en rendimiento y escalabilidad, domino herramientas como Docker y Git, y aplico metodologías ágiles para garantizar entregas de alta calidad.

🏢 Experiencia laboral

Desarrollador Backend Python | Sipremcol, Montería

septiembre 2022 — Presente

En Sipremcol, he liderado proyectos que combinan desarrollo backend y seguridad informática, implementando soluciones tecnológicas que optimizan procesos críticos en diversos sectores.

Logros principales:

- Diseñé e implementé una **API de gestión de talento humano**, garantizando no solo eficiencia operativa, sino también el cumplimiento de estándares de seguridad para proteger la información sensible
- Desarrollé una **plataforma para censos de alumbrado público**, implementando controles de acceso y encriptación de datos para mejorar la seguridad en la gestión de infraestructura urbana.
- Migré procesos de PHP a Python, reduciendo los tiempos de respuesta y mejorando la protección de datos en las aplicaciones.

Responsabilidades:

- Desarrollo y mantenimiento de APIs en Python y PHP con énfasis en rendimiento y seguridad.
- Gestión de la arquitectura e infraestructura de servidores, bases de datos y contenedores Docker.
- Implementación de buenas prácticas de seguridad, incluyendo análisis de vulnerabilidades y pruebas de penetración en aplicaciones backend.
- Colaboración con equipos multidisciplinarios para diseñar soluciones escalables y seguras.

Tecnologías utilizadas:

- **Lenguajes:** Python, PHP, SQL
- **Frameworks:** FastAPI, Django, Laravel
- **Bases de datos:** MySQL, PostgreSQL

Datos personales

Montería, Colombia, 3128573142
mickt681@gmail.com

Links

[Linkedin](#)
[Github](#)
[Web personal](#)

Competencias

Compromiso
Adaptabilidad
Creatividad
Toma de decisiones
Organización
Trabajo en equipo

Hobbies

Una de mis mayores pasiones es el Mountain Biking (MTB), una actividad que me llena de emoción y adrenalina. Disfruto mucho practicar este deporte al aire libre, explorando senderos y terrenos naturales con mi bicicleta de montaña

Idiomas

Español
ingles

- **Herramientas:** Docker, Git, Postman, Jira
- **Seguridad:** Análisis de vulnerabilidades, cifrado de datos.

Ingeniero de Sistemas | Geomastic, Bogotá

2021 — 2022

Lideré el desarrollo de una API innovadora desarrollada bajo el framework Django para estudios de suelos, en Colombia, asegurando la integridad de los datos y optimizando el flujo de trabajo en proyectos de ingeniería civil.

Logros principales:

- Implementé una API con enfoque en seguridad y eficiencia, utilizando Django y PostgreSQL para garantizar el manejo seguro de grandes volúmenes de datos geotécnicos.
- Diseñé estrategias de respaldo y recuperación de datos, fortaleciendo la resiliencia del sistema.
- Colaboré estrechamente con equipos para alinear los desarrollos tecnológicos con las necesidades del negocio.

Responsabilidades:

- Liderar la planificación, desarrollo e implementación del backend.
- Garantizar la seguridad de los datos mediante el uso de cifrado y controles de acceso.
- Realizar auditorías de seguridad periódicas para minimizar riesgos y vulnerabilidades.

Tecnologías utilizadas:

- **Lenguaje:** Python
- **Framework:** Django
- **Bases de datos:** PostgreSQL, SQL
- **Herramientas:** Docker, Git, Postman

🎓 Formación

Especialista en seguridad informática, Universidad Pontificia Bolivariana, Bucaramanga

2022 — junio 2023

Ingeniero de Sistemas, Universidad de Córdoba, Montería

2015 — 2022

🎓 Cursos

Diplomado análisis de datos, Universidad de Córdoba

2021 — febrero 2022

Scrum foundation professional certificate - SFPC , Certiprof

2022 — julio 2024

Proyectos

Análisis de los casos de violencia intrafamiliar en Colombia en el año 2010 a 2021, Montería

noviembre 2021 — febrero 2022

Durante mi trayectoria profesional, tuve la oportunidad de desarrollar un proyecto significativo centrado en la creación de un dashboard para casos de violencia intrafamiliar utilizando Python.

En este proyecto, diseñé e implementé un dashboard interactivo que permitía a los usuarios visualizar estadísticas, gráficos y mapas relacionados con la violencia intrafamiliar.

Artículos

ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES Y SOLUCIONES DE SEGURIDAD EN APLICACIONES WEB, Bucaramanga

Como parte de mi especialización en seguridad informática, tuve la oportunidad de investigar y redactar un artículo titulado "**Análisis de vulnerabilidades y soluciones de seguridad en aplicaciones web**". Este artículo se centró en analizar las vulnerabilidades comunes que afectan a las aplicaciones web y presentó soluciones efectivas para mitigar estos riesgos.