

# CARDOZO, ROBERTO

Backend Developer · Especialista en Python · Enfoque en Seguridad

[robertcardz.97@gmail.com](mailto:robertcardz.97@gmail.com) | <https://github.com/DrRobert12> | Chaco, Argentina

## PERFIL PROFESIONAL

Backend Developer con sólida base técnica en Python, arquitectura de software y seguridad aplicativa. Experiencia diseñando sistemas modulares (patrón Application Factory) y optimizando bases de datos relacionales para alto rendimiento. Especializado en implementación de estándares de seguridad (OWASP, Hashing Argon2) e integridad de datos. Capacidad demostrada para migrar lógica de negocio compleja a arquitecturas modernas y escalables.

## HABILIDADES TÉCNICAS

**Lenguajes:** Python (3.10+), SQL, Bash/Shell Scripting, JavaScript (ES6+).

**Frameworks Backend:** Flask (Blueprints, Extensions), Django (ORM, Admin Custom), PySide6 (Desktop).

**Datos y Almacenamiento:** PostgreSQL (Vistas Materializadas, Snapshots), SQL, Pandas (ETL).

**Ingeniería de Seguridad:** Hashing Argon2, Estándares OWASP (Mitigación CSRF/XSS), Flask-Talisman (CSP), RBAC.

**Infraestructura y Herramientas:** Linux (Fedora/Ubuntu), Git/GitHub, Docker, Gunicorn, REST APIs.

## PROYECTOS TÉCNICOS DESTACADOS

### SaaS Modular para Logística y Turismo | *Python, Flask, PostgreSQL, Vue 3, Docker*

Diseñé la arquitectura del sistema utilizando el patrón Application Factory, logrando un desacoplamiento total entre los módulos de autenticación, administración y lógica de negocio (Blueprints).

Implementé un esquema de base de datos en PostgreSQL con Vistas Materializadas para optimizar reportes financieros de alto costo y Snapshots de datos para garantizar la integridad histórica de las transacciones.

Integré una capa de seguridad de grado industrial utilizando Argon2id para hashing de contraseñas (costo de memoria de 64MB) y Flask-Talisman para forzar políticas estrictas de CSP y HSTS.

Desarrollé un sistema personalizado de RBAC (Control de Acceso Basado en Roles) mediante decoradores para gestionar permisos jerárquicos y granularidad en los endpoints.

Orquesté la migración hacia una arquitectura híbrida SPA (Single Page Application) con Vue 3, mejorando la reactividad del usuario sin perder la robustez del backend en Python.

### CMS Headless-Ready para Autores | *Django 5, Cloudinary, Tailwind CLI*

Implementé el Patrón Singleton a nivel de modelo en Django para restringir la creación de perfiles, asegurando la consistencia de datos y evitando redundancias en producción.

Diseñé una estrategia de medios Cloud-Native integrando Cloudinary API, delegando la optimización de imágenes al edge y reduciendo métricas críticas de carga (LCP).

Desarrollé un mecanismo de seguridad Honeypot dinámico para la mitigación de bots en formularios, evitando el uso de CAPTCHAs invasivos para el usuario.

Configuré un pipeline de construcción frontend ligero utilizando Tailwind Standalone CLI, eliminando dependencias de Node.js en el entorno de producción.

### Generador Automatizado de Códigos QR/Barra | *Python, PySide6 (Qt), PIL*

Desarrollé una utilidad de escritorio multiplataforma para gestión de inventarios, compatible con estándares Code128 y QR.

Implementé lógica de validación de entradas y procesamiento de imágenes con PIL (Pillow) para garantizar la legibilidad de los códigos generados.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### IES Juan Mantovani

Chaco, Argentina

2025 – Presente

Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software

Foco en Ingeniería Backend, Seguridad y Modelado de Datos.

### Oracle ONE / Alura Latam

Remoto

Especialización en Data Science

2025

Formación intensiva: ONE Tech Foundation G8 Modelado de bases de datos relacionales.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

**Idiomas:** Español (Nativo), Inglés (Lectura técnica / Documentación).

**Intereses:** Estándares de ciberseguridad, Automatización con Linux, Algoritmos de integridad de datos.