

RONI HERNANDEZ

Backend & Generative AI Engineer

📞 5513086150 @ ronihdzbel@gmail.com 🔗 <https://www.linkedin.com/in/ronihdz/> 🔗 <https://ronihdz.com/>

RESUMEN

Desarrollador Backend con más de 5 años de experiencia en Python y una sólida trayectoria en el diseño, desarrollo e implementación de sistemas distribuidos en arquitecturas de microservicios. Especializado en el ecosistema AWS (Lambda, API Gateway, SQS, SNS, EC2, ECR, Step Functions, CloudWatch) y en la construcción de APIs robustas (FastAPI, Django, gRPC, GraphQL) para entornos de alta carga y misión crítica, con experiencia directa en el sector Fintech. Apasionado por la automatización (CI/CD con GitHub Actions), la calidad del código y la adopción de tecnologías emergentes como LLMs (RAG, LangChain) para innovar.

EXPERIENCIA

Fairplay

Squad Leader Back-end Developer

Fairplay

04/2022 - 05/2025

- Supervisión y mantenimiento del proyecto de integración con Pomelo, proveedor externo que permite a clientes usar tarjetas digitales, asegurando procesos de transacciones fluidas y seguras.
- Lideré el desarrollo de la solución para cumplimiento de normativas CNBV en detección de lavado de dinero, integrando servicios externos y reforzando la seguridad y trazabilidad del sistema.
- Implementé estándares y mejores prácticas en servicios gRPC, diseñando librerías privadas y plantillas de proyectos para acelerar la adopción de microservicios.

Fairplay

Backend Middle

Fairplay

02/2023 - 02/2024

- Miembro del equipo que diseñó y construyó el nuevo core bancario de la empresa (valuado en >70 M MXN), enfrentando retos de eficiencia, escalabilidad y configuraciones complejas en producción.
- Diseñé e implementé un orquestador de microservicios para la migración del sistema core
- Estandaricé la construcción de APIs con FastAPI, creando clases base, lectura de configuración desde variables de entorno y plantillas reutilizables, mejorando la consistencia y velocidad de desarrollo.


Fairplay

Backend Jr

Fairplay

04/2022 - 02/2023

- Contribuí en el sistema monolítico desarrollado en Django
- Desarrollé y mantuve crons en EC2 y Lambdas que gestionaban procesos de backend críticos
- Implementé herramientas internas (librerías privadas y validadores automáticos) para estandarizar procesos de desarrollo



Cofundador

UNICONHUB

11/2024

- Co-fundé UniConHub, comunidad de jóvenes entusiastas de la tecnología, enfocada en crear un espacio libre de egos para compartir ideas e inspirarse.
- Desarrollé y mantuve plantillas open source con entornos CI/CD completos (linters, testing, coverage, build y deploy) para despliegue en AWS usando GitHub Actions, promoviendo buenas prácticas.
- Implementé pipelines de GitHub Actions para pruebas automatizadas en entornos con bases de datos replicadas (PostgreSQL, MongoDB), mostrando badges de cobertura en repositorios públicos.
- Desplegué servicios en DigitalOcean con configuraciones de NGINX, balanceo de carga, dominios personalizados y políticas de seguridad (UFW, Fail2Ban).

HABILIDADES TECNICAS

Lenguajes de Programación			Python (5+ años)	
C	C++	Go (en aprendizaje)		
Frameworks y Librerías			FastAPI	Django
Django REST Framework			Flask	pyQT5
IA & Machine Learning			Pandas	Numpy
Matplotlib		LangChain	TensorFlow	
Protocolos y Herramientas			gRPC	GraphQL
WebSocket		Webhooks	MQTT	RabbitMQ
OpenTelemetry		Git	GitHub	GitLab
Cloud AWS		Lambda	API Gateway	
Step Functions		SQS	SNS	EC2
S3	CloudWatch	IAM		
DevOps		Kubernetes (en aprendizaje)		NGINX
Bash/Shell Scripting			GitHub Actions	
DigitalOcean		Docker	Docker Compose	
Bases de Datos		PostgreSQL	MongoDB	
Redis		SQL		
Seguridad		OAuth	JWT	

PROYECTOS

Central Var RXD

https://github.com/ronihdzz/central_var_rxd

CLI en Python que permite cifrar/descifrar variables sensibles con GPG y gestionarlas en diferentes entornos, facilitando seguridad local

Telegram Connector

<https://github.com/ronihdzz/telegram-connector>

Una solución integral para integrar aplicaciones con bots de Telegram, permitiendo la comunicación bidireccional para enviar y recibir mensajes.

EXPERIENCIA



Instructor de cursos de programación

UNAM Facultad de Ingeniería Unidad de Servicios de Computo Académico

📅 06/2020 - 01/2022 📍 Ciudad de México

- Instructor y líder de cursos de Programación en C básico, Python básico y Python intermedio, formando a estudiantes en fundamentos de programación y buenas prácticas.
- Diseñé el temario y material didáctico, facilitando la comprensión de conceptos complejos y promoviendo proyectos prácticos.
- Realicé mantenimiento de infraestructura de laboratorios (instalación y configuración de software académico), asegurando entornos estables de enseñanza.



Pasante de Inteligencia Artificial

BRAIN Artificial Intelligence

📅 05/2019 - 05/2020

- Recibí capacitación en algoritmos de Machine Learning, participando en talleres de implementación de modelos supervisados y no supervisados.
- Co-lideré un proyecto interno de software de recolección de datos, presentando avances y resultados ante clientes potenciales, destacando habilidades de comunicación y visión de producto.

LOGROS



Finalista - Platzi Global Hackathon 2025 (Top 20 de LATAM)

Seleccionado entre más de 1000 participantes de América Latina para formar parte de los 20 equipos finalistas en la Hackathon global de Platzi, enfocada en revolucionar la educación con inteligencia artificial.



Ganador Swift Change Makers Hackathon 2024 (Monterrey, FEMSA)

Equipo ganador con "OXXO LINK", plataforma colaborativa para optimizar compras en OXXO, destacada por innovación y escalabilidad.



Ganador NASA Space Apps Challenge 2023 (CDMX)

Con el proyecto "Sensores de Muerte" desarrollamos red de sensores LORA para detección temprana de incendios forestales, creando hardware, sitio web y app móvil.



Ponente CONACES Acapulco 2023

Participación junto a equipo en evento espacial organizado por Agencia Espacial Mexicana, presentando innovaciones y proyectos de alto impacto.



Ponente invitado — Congreso de Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM

Invitado por el Dr. Luis Francisco García Jiménez para impartir una charla sobre Internet de las Cosas, desarrollo de software y proyectos open source, como parte del ciclo de conferencias académicas.

IDIOMAS

Español

Nativo



Inglés

B1 - Intermedio



PROYECTOS

Git Archive Action

🔗 <https://github.com/ronihdzz/git-archive-action>

GitHub Action para almacenar artifacts fuera del historial de código.

Opentelemetry Microservices

🔗 <https://github.com/ronihdzz/opentelemetry-microservices>

Un proyecto simple de microservicios en Python para calcular un promedio de forma distribuida, demostrando observabilidad con OpenTelemetry y Jaeger.

Voice AI Asistant Python

🔗 <https://github.com/ronihdzz/voice-ai-asistant-python>

Un asistente de voz con IA para conversaciones telefónicas en tiempo real, construido con Python, Twilio y la API Realtime de OpenAI.

CACPY

🔗 <https://github.com/ronihdzz/CACPY>

GUI que automatiza la calificación y retroalimentación de tareas de programación en Google Classroom.

Web personal Django

🔗 <https://github.com/ronihdzz/web-personal-django>

Sitio web desarrollado en Django que exhibe proyectos, experiencia, blog y funciones automatizadas de envío de correos, mostrando habilidades full-stack.

IoT de Domótica

🔗 https://github.com/ronihdzz/IoT_domotica

Proyecto IoT de domotica, capaz de controlar sensores y actuadores, simulando un asistente de voz tipo Alexa, integrando bases de hardware y software.

CERTIFICACIONES

Google IT Automation with Python Professional Certificate (05/2021)

Google Career Certificates

Django for Everybody Specialization

University of Michigan

Python for Everybody Specialization

University of Michigan

Introduction to TensorFlow for Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning

DeepLearning.AI

Neural Networks and Deep Learning

DeepLearning.AI

Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter Tuning, Regularization and Optimization

DeepLearning.AI

Structuring Machine Learning Projects

DeepLearning.AI