

Andy Ledesma García

+971-58-247-2016 | andy.ledesma.garcia@gmail.com | linkedin.com/in/andylg | github.com/MakeMake23 | Dubái, EAU | Inglés y Español

RESUMEN

Profesional orientado a resultados, **Ingeniero Blockchain** y **Científico de la Computación** con **más de 5 años** de experiencia en 7 organizaciones. Mejoró y desarrolló una pionera **plataforma de tokenización de Activos del Mundo Real (RWA)** en Token Fleet, conectando negocios de alquiler de coches en Dubái con stablecoins e inversores globales a través de implementaciones **ERC-20** y **ERC-721**. Ejerció como **Líder Técnico de Blockchain** en Fusyona, dirigiendo equipos de desarrollo que construyeron **protocolos DeFi**, **exchanges descentralizados**, **mercados NFT** y **plataformas de lanzamiento de tokens**. **Desarrollador Full-stack** experto especializado en **Solidity**, **Golang**, **TypeScript**, **Next.js**, **C#** y **.NET**. Integró con éxito **sistemas Web2/Web3** en múltiples proyectos empresariales. Ex **Profesor Universitario** impartiendo programación avanzada y desarrollo blockchain

HABILIDADES

Lenguajes de Programación: Solidity (ERC-20, ERC-721, ERC-1155), Golang, TypeScript, JavaScript (ES6+), C#, SQL, Python, Kotlin, Java, C++

Habilidades Técnicas: Desarrollo Blockchain, Contratos Inteligentes, Web3.js, Ethers.js, Protocolos DeFi, Desarrollo de NFTs, Desarrollador Web *Full-stack*, RESTful APIs, Gestión de Bases de Datos SQL, NoSQL, Desarrollo Móvil, Servicios en la Nube

Frameworks y Herramientas: Foundry, Hardhat, EVM, OpenZeppelin, .NET Core, Next.js, React, Redux, MongoDB, Docker, Kubernetes, Git, GitHub, Azure DevOps, CI/CD, EF Core

Habilidades Profesionales: Liderazgo de Equipos, Gestión de Proyectos, Resolución de Problemas, Redacción Técnica, Comunicación, Metodologías Ágiles, Scrum, Código Limpio, Test-Driven Development

Idiomas: Inglés (Dominio Profesional), Español (Nativo)

EXPERIENCIA

Desarrollador Blockchain *Full-stack* y CTO

Dic 2024 – Presente

Token Fleet

Dubái, EAU

- Desarrolló la plataforma Token Fleet (tokenfleet.io), una plataforma de inversión en vehículos basada en blockchain
- Superó con éxito una auditoría de seguridad integral por Nethermind Security para contratos inteligentes (tokenfleet.io/audit), garantizando la fiabilidad de la plataforma y la protección de los activos de los usuarios
- Creó una DApp responsiva con soporte KYC que permite a los usuarios ser dueños fraccionarios de vehículos
- Diseñó e implementó una solución personalizada de cartera multi-firma para funciones administrativas, mejorando la seguridad y el cumplimiento normativo de la plataforma (ver [código](#))
- Desarrolló un protocolo de *airdrop* de NFTs ERC-721 basado en QR para acceso temprano a funciones de la plataforma y adquisición de usuarios
- Diseñó el esquema de base de datos MongoDB e implementó estrategias de indexación eficientes para optimizar el rendimiento de consultas y la recuperación de datos
- Diseñó paneles analíticos interactivos basados en React con visualización de datos en tiempo real para carteras de usuarios y funciones administrativas

Líder Técnico de Blockchain y Desarrollador Blockchain *Full-stack*

Ene 2023 – Dic 2024

Fusyona

La Habana, Cuba

- Diseñó y desarrolló un exchange descentralizado (DEX) de alto rendimiento basado en el protocolo Uniswap V2 con funcionalidad de creador de mercado automatizado (AMM) y pools de liquidez
- Diseñó un mercado NFT compatible con ERC-721/ERC-1155 con características avanzadas de trading incluyendo subastas, listados a precio fijo y distribuciones de regalías (ver [código](#))
- Diseñó e implementó un protocolo seguro de lanzamiento para ofertas de tokens ERC-20 con calendarios de adjudicación gradual
- Lideró y fue mentor de un equipo multifuncional de 8 desarrolladores, estableciendo estándares de calidad de código, implementando pipelines de CI/CD y realizando revisiones exhaustivas de código

Desarrollador de Aplicaciones Móviles Android

Ago 2022 – Ene 2023

Proyecto Hospital Book

La Habana, Cuba

- Desarrolló una aplicación Android segura utilizando Kotlin y arquitectura MVVM para mostrar contenido médico cifrado con AES-256 para profesionales de la salud
- Implementó procesamiento seguro de pagos mediante la integración con la pasarela de pago cubana Transfermóvil utilizando APIs REST y autenticación OAuth

Desarrollador Web Full-stack

BeRichCuban

Ago 2019 – Mar 2021

La Habana, Cuba

- Diseñó y desarrolló dos aplicaciones web de alto tráfico: una plataforma de gestión de redes sociales para optimizar la participación en Instagram y un agregador de anuncios clasificados que mejoró significativamente la participación de los usuarios
- Implementó integraciones seguras con la API de Instagram Graph y la API de Telegram Bot, junto con conexiones a múltiples pasarelas de pago que soportan un alto volumen de transacciones mensuales
- Diseñó servicios de backend escalables (.NET Core C# con EF Core y PostgreSQL) e interfaces frontend responsivas (Blazor/Razor con Bootstrap 4 y jQuery) con alta fiabilidad y disponibilidad

Voluntario Técnico de Blockchain

EthDubai

Abr 2025

Dubái, EAU

- Facilitó talleres técnicos de blockchain sobre desarrollo de contratos inteligentes en Solidity e integración Web3 para más de 500 asistentes a la conferencia
- Proporcionó soporte técnico especializado para demostraciones de DeFi, NFT y soluciones de escalado Layer 2 a asistentes y presentadores de la conferencia

Instructor de Ciencias de la Computación

Universidad de La Habana

Ene 2023 – Sep 2024

La Habana, Cuba

- Impartió un currículo completo de pregrado en Ciencias de la Computación y Ciencia de Datos (2 cursos por semestre), incluyendo cursos avanzados de Sistemas de Bases de Datos (SQL, NoSQL, MongoDB, PostgreSQL) y Arquitectura de Computadoras (x86, ARM) a aproximadamente 150 estudiantes
- Fue mentor de un proyecto de investigación de blockchain y supervisó el desarrollo de tesis
- Colaboró con la facultad para desarrollar metodologías innovadoras de educación en Ciencias de la Computación, mejorando significativamente las tasas de finalización de proyectos estudiantiles

EDUCACIÓN

Universidad de La Habana

Licenciatura en Ciencias de la Computación

La Habana, Cuba

Sep 2018 – Dic 2022

- Cursos especializados: Desarrollo Blockchain (Hyperledger Fabric, Ethereum), Sistemas Distribuidos, Estructuras de Datos y Algoritmos, Simulación Computacional, Inteligencia Artificial, Aprendizaje de Máquina, Sistemas de Gestión de Bases de Datos, Ingeniería de Software, Compilación, Teoría de Lenguajes de Programación
- Lideró un proyecto de investigación implementando algoritmos de Búsqueda de Vecindad Infinitamente Variable para la optimización del Problema de Enrutamiento de Vehículos, logrando mejoras significativas de eficiencia sobre los métodos base (ver [código](#))
- Seleccionado como asistente de enseñanza para los cursos de Sistemas de Recuperación de Información y Compilación (2022), proporcionando orientación técnica a más de 45 estudiantes