

Héctor Bolívar Velasco Álvarez

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA · EMPRENDEDOR TECNOLÓGICO · DOCENTE UNIVERSITARIO

"La inteligencia artificial no es del futuro. Es del presente. El aula tiene que enseñar lo que hoy se está construyendo en las empresas."

Quito · Ecuador C.I. 1712908597 ceo@h3l.ai +593 95 989 2034 linkedin.com/in/hectorvelascoa

20 años

fundando y dirigiendo empresas

desde 2005

de docencia formal

1.500 h

de práctica documentada en IA

7 países

de presencia operativa

PERFIL

Emprendedor tecnológico y educador ecuatoriano. Llevo **más de veinte años** fundando y dirigiendo empresas de inteligencia artificial, blockchain y fintech en Ecuador, Estados Unidos e India, y **enseño desde 2005**. Me especializo en **IA generativa aplicada a los negocios, a la investigación científica y a la educación superior**.

Fundé el **primer instituto tecnológico especializado en inteligencia artificial del Ecuador** y escribí *El Emprendedor Ecuatoriano*, ensayo sobre emprendimiento publicado en 2026, con veinte años de lecciones reales desde las trincheras. Como **instructor y coordinador pedagógico** he ejecutado programas corporativos en organizaciones de primera línea.

EXPERIENCIA

Chief AI Officer y cofundador

H3L IA · Ecuador y Estados Unidos · presencia operativa en 7 países

enero 2024 – presente

- Construí el **algoritmo H3L**, que cuantifica en dólares el desperdicio operativo de una empresa. Lo calibré con **339.977 empresas** de la Superintendencia de Compañías y padrones de **22 millones de registros en 73 jurisdicciones** de América.
- Dirigí auditorías operativas con IA en los sectores **educación, importaciones y comercio y sector público**.
- Entregué a la **Policía Nacional del Ecuador** el primer diagnóstico operativo con inteligencia artificial del sector público ecuatoriano: 25 áreas, como inversión propia.
- Monté la operación de la empresa sobre un **arnés de agentes de IA**: dieciocho áreas internas dirigidas por agentes, con puntos de decisión humana obligatorios.

Instructor calificado

Centro de Educación Continua · Escuela Politécnica Nacional (CEC-EPN)

agosto 2026

- Instructor calificado para dictar **cursos avanzados de inteligencia artificial y agentes**, tras superar el proceso de selección de expertos ante tribunal evaluador.

ALIANZAS VERIFICADAS

Claude Partner Network · Anthropic
AWS Partner Network

CERTIFICACIONES ANTHROPIC

Claude Fundamentals	uixd4vvwta9j
Prompt Engineering	dxvmvmnyqfex
Claude API for Developers	kq88ggh7kdm9
Real World Prompting	ghafqr27z3tf
Building with Claude Code	epx7oy644e2r
Agent SDK Advanced	t2i5oxegu8mt

FORMACIÓN

Ingeniería de Empresas

Universidad Tecnológica Equinoccial (UTE) · Ecuador
2005

Diplomado en Marketing 360°

Universidad San Francisco de Quito (USFQ)
2022 – 2023

MBA

IDE Business School · Ecuador
sept 2023 – sept 2025

Global Immersion Program en IA

IAE Business School · Silicon Valley
octubre 2025

IA for Business

IAE Business School · Argentina
marzo – diciembre 2025

Programa de Inteligencia Artificial

IDE Business School · Ecuador
agosto – septiembre 2024

Haciendo Negocios en Latinoamérica

IAE Business School · Argentina

Fundador y director académico

ITSEIA · Instituto Ecuatoriano de Inteligencia Artificial para Empresas

enero 2024 – presente

- Diseñé el **primer proyecto de carrera técnica en inteligencia artificial del Ecuador**, de cinco semestres, hoy **con expediente en trámite** ante el organismo de educación superior.
- Conduzco el expediente ante el **Consejo de Educación Superior** y el Ministerio del Trabajo.
- Creé el portafolio de programas: **Cursos Profesionales** en cuatro niveles, **Capacitación Empresarial** dentro de la empresa, **Executive Program** uno a uno, **Speaker** para conferencias y un preuniversitario de nivelación.
- Desarrollé **Aula Forge**, un sistema propio de inteligencia artificial que automatiza el **diseño curricular** y la generación de propuestas personalizadas para cada programa: investiga el sector y la empresa, arma el plan de estudios, desglosa los módulos y produce el material de presentación.

CEO principal y cofundador

IMAGEM.IA · IA predictiva para imagenología médica · Latinoamérica

julio 2025 – presente

- Definí el producto: una plataforma de **IA predictiva** para centros de diagnóstico por imagen, que **reduce las citas perdidas** y **recupera la capacidad ociosa** de los equipos mediante flujos automatizados de comunicación con el paciente.

Cofundador

Strata Profesionales AI · cerebro digital profesional · 19 países

diciembre 2025 – presente

- Definí la visión de producto: una plataforma que entrena una inteligencia artificial con los **documentos del propio profesional** y la **normativa de su país**, con capacidad de hasta **9.000 documentos por usuario** y especializada en dieciséis profesiones.

Fundador y arquitecto de plataforma

Fintech Blok · financiamiento inmobiliario en dólares y criptoactivos

enero 2022 – presente

- Diseñé la arquitectura blockchain con contratos inteligentes y coordiné el equipo de desarrollo entre India y Ecuador.
- Escalé la operación comercial con desarrolladores inmobiliarios del país.
Finalista del concurso Conquito, 2022.

Socio fundador y director de IA

Growix · alianza estratégica con Amazon Web Services

enero – septiembre 2025

- Diseñé un sistema de localización de autopartes en tiempo real con IA generativa sobre AWS Bedrock, y conduje la alianza con Amazon Web Services.

Docente

Instituto Tecnológico David Ausubel

septiembre 2005 – febrero 2007

- Inicié aquí mi trayectoria docente: diseño de contenido académico y evaluación.

PUBLICACIÓN

Autor · El Emprendedor Ecuatoriano

Ensayo sobre emprendimiento: veinte años de lecciones reales desde las trincheras del emprendimiento ecuatoriano, a través de la gastronomía, la manufactura, el marketing digital y la tecnología. 18 capítulos · ISBN 978-9907-0-0956-9 · 2026 · elemprendedorecuatoriano.com

RECONOCIMIENTOS

- **Banco de Ideas** · SENESCYT · 2014
- **Concurso Emprendedores** · MIPRO · 2014
- **Emprendedor del Año** · AEI · 2015 · máxima distinción del ecosistema emprendedor del Ecuador
- **Emprendedor Yachay** · 2015 · y **Retos Yachay** · SENESCYT · 2013
- **Premio Innovacyt** · 2019
- **Finalista Conquito** · 2022

DOMINIOS TÉCNICOS

IA generativa aplicada	Diseño de agentes
Claude · GPT · Gemini	
Claude Code · Cursor	
AWS Bedrock · Vertex	
RAG y bases vectoriales	Arquitectura cloud
Python	Blockchain
Contratos inteligentes	Ética y LOPDP
Investigación con IA	

Idiomas: español nativo · inglés avanzado