

Juan Villamil



+57 300 347 0143 • villamil.ingenieros@gmail.com • juanvillamil.com •
linkedin.com/in/juan-villamil-ai • Bogotá, Colombia

EDUCACIÓN FORMAL

Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada

— Tecnológico de Monterrey | 2024

Alta Especialidad: IA y Aprendizaje Automático

— Tecnológico de Monterrey |

Alta Especialidad: Internet de las cosas y redes de sensores

— Tecnológico de Monterrey |

Alta Especialidad: Visualización de datos

— Tecnológico de Monterrey |

Especialidad: Inteligencia de Negocios

— Tecnológico de Monterrey |

Especialidad: Software Inteligente

— Tecnológico de Monterrey |

Innovación y exportaciones

— Universidad Javeriana | 2024

Innovación y sostenibilidad; economía circular

— Universidad EAN | 2024

Digital Transformation: From AI and IoT to Cloud, Blockchain and Cybersecurity

— Massachusetts Institute of Technology (MIT) | 2022

Ingeniería de Sistemas

— Universidad Jorge Tadeo Lozano | 2022

Administrador Público

— ESAP | 2015

Especialización en Seguridad en Redes

— SENA | 2016

Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos

— SENA | 2013



Director de Transformación Digital e IA |
Consultor Internacional | Magíster en IA
Aplicada

PERFIL PROFESIONAL

Convierto la inteligencia artificial en resultados de negocio. Durante 18+ años he acompañado a bancos, notarías, industria y startups a transformar la tecnología en ingresos, ahorro y ventaja competitiva. Fundador y director de SISTICA IT, magíster en IA Aplicada (Tec de Monterrey) y mentor certificado de la Cámara de Comercio de Bogotá y de la Universidad EAN. Trabajo con juntas directivas y gerencias para definir la estrategia de IA, priorizar inversiones y ejecutar con impacto medible, con experiencia en programas de EE. UU., España y Corea.

LOGROS DESTACADOS

+80 % de rendimiento en banca digital

Portal transaccional Sumar para una entidad de crédito norteamericana: migración de no-code a código.

Plataforma ganadora de ALDEA+: Banrep y Grupo Aval

Lideré la plataforma ERP + IA de una empresa aliada, ganadora de ALDEA+, con impacto en Banrep y Grupo Aval.

Notaría 19: de 2 horas a 20 minutos por escritura

Escrituras de 2 h a 20 min, revisión -90 %, de 6 a 2 personas y errores de forma ≈ 0 (18 años de cocreación).

5 años consecutivos certificados BASC v6

Ciberseguridad y cumplimiento internacional para Federación de Cafeteros, BASF, Colgate y Nutresa.

Expansión internacional

Agentes y visión computacional para EE. UU.; programas en España (XScale), Corea (ALDEA+) y Oracle (EE. UU.).

SISTICA: Top 60 startups de Colombia

ALDEA+ (iNNpulsa/ITC, +100 postulantes), Top 10 YSA y reconocida en el Ranking de Sostenibilidad CCB 2026.

RECONOCIMIENTOS

- Gofest 2026 (CCB): Pitch Competition y Future Giants
- Top 10 startups – Inversión YSA Bogotá 2026
- Ranking de Sostenibilidad CCB 2026: SISTICA reconocida
- Colombia Tech Week y XScale A Coruña (España) 2026
- Oracle Startup Growth Engine 2026 (en evaluación)
- ALDEA+ iNNpulsa / ITC: Top 60 startups de Colombia 2025
- CCB 2025: Hilo Plateado e Hilo Verde
- Carvajal / Norma: Líder IA Colombiano 2025
- Premio Mentor CCB MEGA • Mipyme+Tec IA (2024)
- Premio Transformación Digital – Alcaldía Bogotá 2023
- apps.co MinTIC • U. Externado (2019)
- Colciencias–Fedesoftware 2018 • MinTIC 2017

"Un potenciador de impacto profundo en transformación digital desde la operación." — Dr. José Miguel Rojas, Notario 19 de Bogotá

EXPERIENCIA

SISTICA IT SAS — CEO y Director de Innovación | 2016 – Actual

- Estrategia de IA para juntas directivas y gerencias: del caso de negocio a la ejecución con impacto medible.
- Portal Sumar (entidad de crédito de EE. UU.): +80 % de rendimiento y menor costo de mantenimiento.
- Plataforma ERP + IA de una empresa aliada ganadora de ALDEA+: lideré el proyecto (Banrep, Grupo Aval, TCC).
- Agentes inteligentes, visión computacional y NLP para ventas en el mercado norteamericano.
- Ciberseguridad y cumplimiento BASC v6 en proyectos con Federación de Cafeteros, BASF, Colgate y Nutresa.
- Formación ejecutiva en IA: MinTIC, La Salle, Nacional, EAN.

CCB y Universidad EAN — Mentor empresarial | 2024 – Actual

- Mentoría CCB: Empresas MEGA, Comités Consultivos, Aceleradora, Economía Popular y emprendimiento afro.
- Mentor EAN Impacta / Bridge for Billions y Go to Market 2026: modelo de negocio, Customer Discovery, Lean Startup.
- Empresas mentoreadas: tecnología, salud, transporte, legal, construcción, fintech y oil & gas; invitado a Gastrofest.

Notarías 19 y 44 de Bogotá — Consultor de Innovación | 2008 – 2026

- Primera notaría digital y primera IA notarial del país.
- Escrituras de 2 h a 20 min y de 6 a 2 personas por acto.
- Centro de datos seguro y contratos inteligentes; 18 años.

SECTORES DE IMPACTO

Banca y crédito

Banrep, Grupo Aval y entidad de crédito de EE. UU.

Notarial y jurídico

Notarías 19 y 44: primera notaría digital; 18 años.

Gobierno y sector público

MinTIC: talento digital e IA (Talento Tech, apps.co).

Industria, retail y logística

Cafeteros, BASF, Colgate, Nutresa, Arturo Calle, TCC.

Educación superior

UNIR, Areandina, U. de Cundinamarca y SENA.

Ecosistema emprendedor

CCB, iNNpulsa, Connect Bogotá y Universidad EAN.

CONFERENCIAS Y TALLERES

- ACIS — acelerar la operación un 80 % con IA
- Banrep y Grupo Aval — transformación digital
- Carvajal y Grupo Norma — IA en atención al cliente
- MinTIC — IA Talento Tech, apps.co y Corferias
- Davivienda (Get in the Ring) y Avianca (hackathon)
- CCB — Gofest 2026, Economía Popular, empresas MEGA
- Universidad EAN — workshops Go to Market 2026
- U. Externado, Cooperativa, El Bosque y Areandina
- Asociación de Contadores — IA y talento humano

FORTALEZAS CLAVE

- Estrategia de IA y transformación digital
- Modelos de negocio y escalamiento de startups
- Marketing y ventas potenciados con IA
- Mentoría ejecutiva y formación de equipos
- Agentes, automatización y datos
- Alianzas y expansión internacional
- Ciberseguridad y cumplimiento (BASC v6)
- Relación con juntas directivas e inversionistas

FORMACIÓN EJECUTIVA

- MIT — Digital Transformation: AI, IoT, Cloud (2022)
- London School of Business & Finance — Management, Entrepreneurship & Innovation
- Henley Business School (U. of Reading) — Proyectos CTel
- Universidad del Rosario — Competencias gerenciales
- Auditor internacional BASC v6

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Gestión pública: SGSI, riesgos de proyectos y teletrabajo
- Infraestructura: HP BladeSystem y ConvergedSystem (U. de La Sabana)
- Redes y seguridad: HP Networking, CCNA, Linux Essentials (LPI)
- Desarrollo: Full Stack y apps móviles (Fedesoft); Python y Java
- Web y datos: SQL, HTML, JavaScript, CSS, WordPress

Juan Villamil

Director de Transformación Digital e IA |
Consultor Internacional | Magíster en IA
Aplicada

EXPERIENCIA DOCENTE

UNIR — Tutor de Máster | 2023 – Actual

- Másteres en Computación Cuántica, IA, Analítica de Datos y Marketing Digital.
- Proyectos aplicados: Ecopetrol, Fiscalía (CTI).

AREANDINA — Profesor de Innovación | 2024 – Actual

- Fundador y líder del Club IA; investigación en IA y creatividad humana.
- 3 primeros puestos en hackathon social nacional y 1.er puesto 2025; tallerista Bootcamp Emprendedor.

U. de Cundinamarca — Profesor de Ciberseguridad | 2025

SENA — Instructor y diseñador curricular | 2019 – 2021

- Top 100 mundial en ciberseguridad (Microsoft).

PROGRAMAS INTERNACIONALES

- ALDEA+ (iNNpulsa · ITC-ONU) — Top 60 de Colombia 2025
- Expansión global con Corea (ALDEA+)
- XScale A Coruña (España) — escalamiento de startups
- Oracle Startup Growth Engine 2026 — evaluación avanzada
- YSA Bogotá (Connect · ITC) — Top 10 para inversión 2026
- Colombia Tech Week 2026 — Corporate Startup Engagement
- II Rueda Internacional de Negocios CCB 2026
- Bridge for Billions — mentor EAN Impacta 2026

PROYECTOS DESTACADOS

Banco de la República y Grupo Aval — ERP + IA

Lideré el proyecto (empresa aliada ganadora de ALDEA+).

Portal Sumar — entidad de crédito de EE. UU.

Migración de no-code a código: +80 % de rendimiento.

Notaría 19 — de 2 horas a 20 minutos por escritura

Revisión -90 %, de 6 a 2 personas y errores de forma ≈ 0.

Ciberseguridad y cumplimiento BASC v6

Cafeteros, BASF, Colgate y Nutresa: 5 años certificados.

MinTIC — talento digital e IA

Formación de equipos técnicos: IA Talento Tech y apps.co.

Agentes inteligentes y visión computacional

Ventas y prospección en el mercado de Estados Unidos.