JUAN IDROVO

Legal Engineer | IA jurídica, privacidad y seguridad
idrovel@gmail.com | Tilburg, Países Bajos
linkedin.com/in/juanidrovo | github.com/ichbinderbar | legaltech.juanidrovo.com
Disponible para puestos en los Países Bajos

PERFIL PROFESIONAL

Abogado (Ecuador) e ingeniero de software especializado en tecnología jurídica e IA para la práctica legal. Diseñé y opero para Grace Nelson Attorneys at Law un asistente jurídico con IA que redacta una respuesta a cada correo de clientes para revisión de un abogado (mediana de 2,2 minutos del correo al borrador; unos 220 clientes y 920 asuntos). Fundador y único desarrollador de Markatzy, plataforma de protección de marcas en producción en Ecuador. Ex abogado de propiedad intelectual (PI) con más de 200 registros, oposiciones y recursos de marcas. Cursando el LLM in Law and Technology (mención Privacy & Security) en Tilburg University.

HABILIDADES

Derecho: Derecho marcario y de propiedad intelectual; práctica en inmigración y derecho inmobiliario; protección de datos (RGPD/GDPR, LOPDP de Ecuador); Reglamento Europeo de Inteligencia Artificial (EU AI Act)

Tecnología jurídica (legal tech): Agentes de IA con revisión humana (human-in-the-loop); generación aumentada por recuperación (RAG) sobre bases de conocimiento con fuentes citadas; automatización de documentos y correo electrónico; diseño de flujos de trabajo jurídicos; Microsoft 365 y Microsoft Graph

Competencias técnicas: Python, TypeScript, SQL; Next.js; PostgreSQL con pgvector; AWS; Claude (Anthropic API, AWS Bedrock); ingeniería de prompts (prompt engineering)

Seguridad y cumplimiento: SOC 2 Type II; acceso con privilegios mínimos; gestión de vulnerabilidades; CompTIA Security+

CERTIFICACIONES

CIPP/E | IAPP | En preparación, examen ene 2027

CompTIA Security+ ce | CompTIA | jun 2026 (vigente hasta jun 2029)

AWS Certified Cloud Practitioner | Amazon Web Services | sep 2025

Cybersecurity Professional Certificate | BrainStation (Konrad Group) | ene 2025

Financial Accounting | Harvard Business School Online | jul 2022

EXPERIENCIA LABORAL

Legal Engineer (Ingeniero Legal) y Responsable de TI (por contrato)

oct 2022 - presente

Grace Nelson Attorneys at Law, Cuenca, Ecuador (remoto)

- Diseñé, construí y opero un asistente jurídico con IA (AI paralegal) para el buzón compartido de la firma: cada correo de un cliente activa un agente de Claude aislado que actualiza el expediente, archiva los adjuntos, consulta una base de conocimiento con fuentes citadas y redacta en Outlook una respuesta sin firmar para aprobación de un abogado. Mediana de 2,2 minutos del correo al borrador (noviembre de 2026); 2,8% de fallos en 1.379 ejecuciones.
- Implementé controles de supervisión humana (human-in-the-loop): el agente no puede enviar correos, un abogado aprueba cada borrador, un correo diario lista las consultas pendientes y los borradores por revisar, y las correcciones de los abogados alimentan lecciones semanales. Estructuré registros y estado de unos 220 clientes y 920 asuntos.
- Dirijo la seguridad de la información de la firma: permisos de Microsoft Graph con privilegios mínimos (permisos de envío retirados y verificados), DKIM y DMARC, ejecuciones aisladas del agente que solo pueden modificar el expediente de un cliente, acceso administrativo solo a través de una red privada, monitoreo con Wazuh autoalojado, copias de respaldo externas versionadas e instantáneas diarias; redacto revisiones posteriores a incidentes y corrijo las causas raíz.
- Creé desde cero en febrero de 2026 el sitio de inmigración de la firma, myecuadorvisa.com: de unas 200 impresiones de búsqueda en Google al mes a 847.000 impresiones y 9.270 clics hasta noviembre de 2026. También reconstruí en un día el sitio principal de la firma, con redirecciones para cada URL heredada.

Fundador y Desarrollador Principal (Lead Developer)

ene 2023 - presente

Markatzy, Plataforma de Protección de Marcas (markatzy.com)

- Diseñé, construí y lancé de forma independiente una plataforma de protección de marcas para el mercado ecuatoriano de propiedad intelectual, en producción con un plan gratuito. Para una firma con 100 marcas, reemplaza más de 170.000 comparaciones manuales al mes y reduce los resultados a los conflictos que justifican la revisión de un abogado.

- Traduje la práctica marcaria a un producto: puntuación de similitud en cuatro dimensiones (fonética mediante IPA en español e inglés, tipográfica, semántica y visual); escritos de oposición redactados por Claude a partir de una base de conocimiento jurídico, con cada cita vinculada a su artículo de origen en un registro de auditoría; términos de servicio y política de privacidad conforme a la ley de protección de datos de Ecuador (LOPDP), con aceptación versionada por usuario.

Abogado Asociado abr 2021 - oct 2022

Grace Nelson Attorneys at Law, Cuenca, Ecuador

- Gestioné trámites migratorios para más de 100 ciudadanos estadounidenses al año, con una tasa de aprobación superior al 98%, y coordiné más de 50 cierres de operaciones inmobiliarias.
- Dirigí la transformación digital de la firma: el primer CRM, flujos de trabajo automatizados y un sitio web bilingüe con pagos en línea y reserva de citas.

Desarrollador Frontend y Analista de Ciberseguridad (por contrato) oct 2024 - mar 2026

Kriptos Inc., Miami, FL, EE. UU. (remoto)

- Desarrollé el frontend de la plataforma Update Manager, utilizada por clientes corporativos, entre ellos bancos latinoamericanos, para desplegar y supervisar agentes de seguridad de Windows en miles de equipos: más de 37.000 líneas de TypeScript y React en producción como principal colaborador del repositorio central, incluidos el estado de los agentes en tiempo real, flujos de despliegue automatizados y control de acceso basado en roles (RBAC).
- Apoyé la certificación SOC 2 Type II mediante la clasificación (triage) de hallazgos de SonarCloud, Amazon Inspector y Hexstrike en más de 220 repositorios y la coordinación de su corrección con los equipos de desarrollo; implementé correcciones de seguridad en el frontend principal (flujos de autenticación, actualización de dependencias, validación de entradas) sin retrasar la entrega de funcionalidades.

Abogado de Propiedad Intelectual (PI) ene 2022 - oct 2022

IMBAIP Cía. Ltda., Quito, Ecuador

- Gestioné procedimientos de registro, oposición y recurso de más de 200 solicitudes de marca ante el SENADI, la oficina nacional de propiedad intelectual de Ecuador, y redacté acciones de observancia contra infractores.
- Desarrollé scripts que comparaban las ~1.700 publicaciones de cada gaceta mensual con las carteras de clientes para suplir las limitaciones de las herramientas de la firma; ese trabajo dio origen a Markatzy.

FORMACIÓN ACADÉMICA

LLM in Law and Technology, mención Privacy & Security ago 2026 - ago 2027 (previsto)

Tilburg University, Países Bajos

Derecho de la privacidad y la protección de datos, derecho de la ciberseguridad y regulación de la IA.

Post Graduate Program in Cybersecurity sep 2025

University of Texas at Austin, McCombs School of Business, Estados Unidos

Formación ejecutiva (executive education), certificado de finalización; GPA 4,13/4,33. Seguridad de redes, ciberataques modernos, controles de seguridad, gobierno, riesgo y cumplimiento (GRC).

Diploma en Ingeniería de Software oct 2024

BrainStation (Konrad Group), Londres, Reino Unido

Ganador del hackathon de la alianza con Lloyds Banking Group (prototipo de detección de fraude) y de una beca de formación en ciberseguridad.

Abogado abr 2021

Universidad San Francisco de Quito, Ecuador

Tesis sobre monedas digitales de banco central en economías dolarizadas. Cursos de propiedad intelectual, derecho de la tecnología y derecho comercial internacional.

PROYECTOS

signal-watch: pipeline de investigación sobre infraestructura de IA 2026

Pipeline de datos en Python con 20 recolectores (informes ante la SEC, precios de memoria, datos comerciales de Taiwán y Corea del Sur, colas de interconexión eléctrica, palabras clave de conferencias de resultados) que alimentan SQLite; evaluación semanal de una tesis de inversión, revisada por un agente de Claude aislado y enviada como informe por correo; backtest de reglas de trading frente a SMH y a una cartera de control fija; sitio en Datasette en red privada; respaldos nocturnos en Amazon S3.

IDIOMAS

Español: nativo | Inglés: C2