JUAN IDROVO

Legal Engineer | Juridische AI, privacy en security
idrovel@gmail.com | Tilburg, Nederland
linkedin.com/in/juanidrovo | github.com/ichbinderbar | legaltech.juanidrovo.com
Beschikbaar voor functies in Nederland

PROFIEL

Jurist (abogado, Ecuador) en software engineer, gespecialiseerd in legal technology en AI voor de juridische praktijk. Ontwierp en beheert een AI-paralegal voor Grace Nelson Attorneys at Law die op elke cliënt-e-mail een conceptantwoord opstelt ter beoordeling door een advocaat (mediaan 2,2 minuten van e-mail tot concept; circa 220 cliënten en 920 zaken). Oprichter en enige ontwikkelaar van Markatzy, een platform voor merkbescherming dat in Ecuador in productie is. Voormalig IE-jurist (abogado) in Ecuador met meer dan 200 merkregistraties, opposities en beroepsprocedures. Volgt momenteel de LLM in Law and Technology (track Privacy & Security) aan Tilburg University.

VAARDIGHEDEN

Recht: Merkenrecht en intellectuele-eigendomsrecht; immigratie- en vastgoedpraktijk; gegevensbescherming (AVG/GDPR, Ecuadoraanse LOPDP); AI-verordening (EU AI Act)

Legal technology: AI-agents met menselijke beoordeling (human-in-the-loop); retrieval-augmented generation (RAG) over kennisbanken met bronvermelding; document- en e-mailautomatisering; ontwerp van juridische workflows; Microsoft 365 en Microsoft Graph

Technisch: Python, TypeScript, SQL; Next.js; PostgreSQL met pgvector; AWS; Claude (Anthropic API, AWS Bedrock); prompt engineering

Security en compliance: SOC 2 Type II; toegang volgens least privilege; kwetsbaarhedenbeheer; CompTIA Security+

CERTIFICERINGEN

CIPP/E | IAPP | In voorbereiding, examen jan 2027

CompTIA Security+ ce | CompTIA | jun 2026 (geldig tot jun 2029)

AWS Certified Cloud Practitioner | Amazon Web Services | sep 2025

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

Financial Accounting | Harvard Business School Online | jul 2022

WERKERVARING

Legal Engineer en IT Lead (op contractbasis)

okt 2022 - heden

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

- Ontwierp, bouwde en beheert een AI-paralegal voor de gedeelde mailbox van het kantoor: elke cliënt-e-mail start een Claude-agent in een sandbox die het cliëntdossier bijwerkt, bijlagen archiveert, een kennisbank met bronvermelding raadpleegt en in Outlook een ongetekend conceptantwoord opstelt ter goedkeuring door een advocaat. Mediaan 2,2 minuten van e-mail tot concept (november 2026); faalpercentage van 2,8% over 1.379 runs.
- Implementeerde human-in-the-loop-waarborgen: de agent kan geen e-mail versturen, een advocaat keurt elk concept goed, een dagelijkse e-mail toont openstaande vragen en concepten die op beoordeling wachten, en correcties door advocaten worden wekelijks verwerkt tot lessons learned. Structureerde dossiers en zaakstatus voor circa 220 cliënten en 920 zaken.
- Leidt de informatiebeveiliging van het kantoor: Microsoft Graph-rechten volgens least privilege (verzendrechten ingetrokken en geverifieerd), DKIM en DMARC, agentruns in een sandbox die alleen het dossier van één cliënt kunnen wijzigen, beheerderstoegang uitsluitend via een privénetwerk, zelfgehoste Wazuh-monitoring, geversioneerde offsite back-ups en dagelijkse snapshots; stelt evaluaties na incidenten op en neemt de grondoorzaken weg.
- Bouwde in februari 2026 de immigratiewebsite van het kantoor, myecuadorvisa.com, vanaf nul: van ongeveer 200 Google-zoekvertoningen per maand naar 847.000 vertoningen en 9.270 klikken in november 2026. Bouwde ook de hoofdwebsite van het kantoor in één dag opnieuw, met redirects voor elke oude URL.

Oprichter en Lead Developer

jan 2023 - heden

Markatzy, platform voor merkbescherming (markatzy.com)

- Ontwierp, bouwde en lanceerde zelfstandig een platform voor merkbescherming voor de Ecuadoraanse markt voor intellectuele eigendom, in productie met een gratis abonnement. Voor een kantoor met 100 merken vervangt het meer dan 170.000 handmatige vergelijkingen per maand en beperkt het de resultaten tot de conflicten die beoordeling door een advocaat rechtvaardigen.

- Vertaalde de merkenpraktijk naar een product: scoring van gelijkenis op vier dimensies (fonetisch via IPA in het Spaans en Engels, typografisch, semantisch, visueel); oppositiebrieven opgesteld door Claude op basis van een juridische kennisbank, waarbij elke bronverwijzing in een audittrail aan het bronartikel is gekoppeld; algemene voorwaarden en een privacybeleid onder de Ecuadoraanse wet op de gegevensbescherming (LOPDP), met geversioneerde acceptatie per gebruiker.

Associate-jurist (abogado), Ecuador apr 2021 - okt 2022

Grace Nelson Attorneys at Law, Cuenca, Ecuador

- Behandelde jaarlijks immigratieprocedures voor meer dan 100 Amerikaanse staatsburgers met een goedkeuringspercentage van meer dan 98% en coördineerde meer dan 50 vastgoedtransacties.
- Leidde de digitale transformatie van het kantoor: het eerste CRM-systeem, geautomatiseerde workflows en een tweetalige website met online betalingen en afspraakplanning.

Frontend Developer en Cybersecurity Analyst (op contractbasis) okt 2024 - mrt 2026

Kriptos Inc., Miami, FL, Verenigde Staten (remote)

- Ontwikkelde de frontend van het Update Manager-platform, waarmee zakelijke klanten, waaronder Latijns-Amerikaanse banken, Windows-securityagents uitrollen en monitoren op duizenden endpoints: meer dan 37.000 regels productiecode in TypeScript en React als belangrijkste bijdrager aan de core-repository, waaronder realtime agentstatus, geautomatiseerde uitrolworkflows en op rollen gebaseerde toegangscontrole (RBAC).
- Ondersteunde de SOC 2 Type II-certificering door bevindingen uit SonarCloud, Amazon Inspector en Hexstrike in meer dan 220 repositories te beoordelen en te prioriteren en het herstel af te stemmen met de ontwikkelteams; implementeerde securityfixes in de hoofdfrontend (authenticatieflows, dependency-updates, inputvalidatie) zonder vertraging van de featureoplevering.

IE-jurist (abogado), Ecuador jan 2022 - okt 2022

IMBAIP Cia. Ltda., Quito, Ecuador

- Behandelde registratie-, oppositie- en beroepsprocedures voor meer dan 200 merkaanvragen bij SENADI, het nationale bureau voor intellectuele eigendom van Ecuador, en stelde handhavingsacties tegen inbreukmakers op.
- Ontwikkelde scripts die de ~1.700 publicaties in elk maandelijks publicatieblad vergeleken met cliëntportefeuilles, ter compensatie van de beperkte tooling van het kantoor; uit dit werk is Markatzy voortgekomen.

OPLEIDING

LLM in Law and Technology, track Privacy & Security (lopend) aug 2026 - aug 2027 (verwacht)

Tilburg University, Nederland

Privacy- en gegevensbeschermingsrecht, cybersecurityrecht en de regulering van AI.

Post Graduate Program in Cybersecurity sep 2025

University of Texas at Austin, McCombs School of Business, Verenigde Staten

Executive education, certificaat; GPA 4,13/4,33. Netwerkbeveiliging, moderne cyberaanvallen, beveiligingsmaatregelen, governance, risk en compliance (GRC).

Diploma Software Engineering okt 2024

BrainStation (Konrad Group), Londen, Verenigd Koninkrijk

Winnaar van de partnerhackathon van Lloyds Banking Group (prototype voor fraudedetectie) en van een beurs voor een cybersecurityopleiding.

Abogado (rechtenopleiding, gelijkwaardig aan een J.D.) apr 2021

Universidad San Francisco de Quito, Ecuador

Scriptie over digitaal centralebankgeld in gedollariseerde economieën. Vakken in intellectuele eigendom, technologierecht en internationaal handelsrecht.

PROJECTEN

signal-watch: researchpipeline voor AI-infrastructuur 2026

Python-datapipeline met 20 collectors (SEC-filings, geheugenprijzen, handelsdata uit Taiwan en Korea, wachtrijen voor netaansluitingen, trefwoorden uit earnings calls) die een SQLite-database vullen; wekelijkse toetsing van een uitgeschreven beleggingsthese, beoordeeld door een Claude-agent in een sandbox en verstuurd als e-mailrapport; backtest van handelsregels tegen SMH en een vaste controleportefeuille; Datasette-site op een privénetwerk; nachtelijke back-ups naar Amazon S3.

TALEN

Spaans: moedertaal | Engels: C2