Alejandro Aguirre Luna

Líder de Habilitación de Ingeniería con IA y Entrega de IA Agéntica

Países Bajos y Global (Trabajo Remoto)

Abierto a colaboraciones seleccionadas de IA — freelance, Países Bajos (híbrido) y remoto.

✉️ alejandro@alejandrolunatech.com | 🌐 alejandrolunatech.com/ | in LinkedIn | ⧉ GitHub | 🧪 AI Engineering Labs

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniería asistida por IA, flujos agénticos y adopción de IA a escala. Ingeniero de base, 15+ años en entrega de software.

Consultor de habilitación de ingeniería con IA y entrega de IA agéntica, con más de 15 años en ingeniería y entrega de software. Ayudo a organizaciones de ingeniería a desplegar el desarrollo asistido por IA (Claude Code, GitHub Copilot) y flujos agénticos con salvaguardas reales: evals, presupuestos, modelos de amenazas y aprobación humana.

Combino tres cosas que rara vez están en una sola persona: construyo sistemas agénticos yo mismo (Python, MCP, evals de LLM, CI; más de 480 tests automatizados en mis propios labs), he liderado la entrega de programas de 10+ equipos como Release Train Engineer y empecé como ingeniero Java/Spring Boot en Backbase. Por eso puedo diseñar el flujo, lograr que los equipos lo adopten y medir su efecto en el flujo de entrega.

Enfoque reciente: flujos agénticos con MCP y agentes de IA acotados en Booking.com; adopción de GitHub Copilot y prácticas de IA responsable en AH Tech. Lo más reciente: puse en producción en AWS Bouwarchief AI, respuestas con RAG y citas de página sobre planos de construcción escaneados y manuscritos, y un modelo de visión que ajusté (fine-tuning) para clasificarlos (demo bajo petición). También construí ArkTS Agent Lab, una evaluación de seis modelos de programación en ArkTS, el lenguaje de HarmonyOS: devolver al modelo los errores del verificador subió las tareas aprobadas de 118 a 159 de 240, mientras que una hoja de reglas o la consulta de APIs dadas una sola vez cambiaron poco.

Bilingüe inglés/español. Con base en los Países Bajos.

CAPACIDADES PRINCIPALES

- ▸ Habilitación de Ingeniería Asistida por IA (Claude Code, GitHub Copilot)
- ▸ Diseño y Entrega de Flujos Agénticos (MCP, uso de herramientas, humano en el bucle)
- ▸ Evals de LLM, Salvaguardas y Control de Costes
- ▸ Herramientas para Agentes de Programación (arneses de evaluación, verificadores en el bucle, MCP)
- ▸ Governance de IA y Alfabetización en IA (Ley de IA de la UE, art. 4)
- ▸ Adopción de IA a Escala (10+ equipos, 50+ personas)
- ▸ Python, APIs de LLM, RAG y Fine-tuning de Modelos
- ▸ Medición de Flujo de Valor para el Impacto de la IA
- ▸ Release Train Engineering (SAFe)
- ▸ Diseño de Talleres Prácticos y Habilitación
- ▸ CI/CD, DevSecOps y Gestión de Secretos
- ▸ Microservicios Java/Spring Boot, Docker, Kubernetes (CKAD)
- ▸ Comunicación con Stakeholders y Ejecutivos (EN/ES)

TRABAJO SELECCIONADO Y PROGRAMAS REPRESENTATIVOS

Bouwarchief AI: RAG y un modelo de visión ajustado, en AWS (demo bajo petición)

RAG · Visión por Computador · Cloud

Producto propio · Python, Amazon Bedrock, AWS Lambda (CDK)

- Responde preguntas sobre un archivo de construcción neerlandés real (287 PDF escaneados, 339 páginas de 1975 a 1977, muchas manuscritas, sin capa de texto) en neerlandés, inglés o español, cita la página del PDF y abre el plano en un visor con zoom; se niega cuando el archivo no lo dice
- Ajusté (fine-tuning) un vision transformer DiT en una GPU T4 de Colab para clasificar las páginas en 6 tipos de plano y lo exporté a ONNX: macro F1 0,902 ± 0,007 en 3 semillas, frente a 0,826 de un baseline de regresión logística
- Recuperación con reranking y umbral de abstención, un conjunto dorado de 48 preguntas en 3 idiomas para evals, y Claude Haiku 4.5 en Bedrock redactando solo a partir de los registros recuperados; un contenedor Lambda en eu-central-1 tras una contraseña, construido con agentes de programación con IA bajo mi arquitectura y revisión

ArkTS Agent Lab: qué hace que un agente de programación escriba ArkTS correcto

Herramientas para Desarrolladores · Agentes de Programación · Evals de LLM

I+D propio · repositorio público · TypeScript, Node.js · github.com/alejandrolunatech/arkts-agent-lab

- Evalué seis modelos de programación en 40 tareas de ArkTS, el lenguaje de HarmonyOS que se parece a TypeScript y es más estricto, bajo cinco condiciones (1.200 intentos). Devolver al modelo los errores del verificador subió las tareas aprobadas de 118 a 159 de 240; una hoja de reglas de una página o la consulta de APIs dadas una sola vez cambiaron poco
- Un juez que no necesita modelo ni dispositivo: el fork de OpenHarmony del compilador de TypeScript para sintaxis y tipos contra las declaraciones del SDK de HarmonyOS, el linter oficial de ArkTS, tests de comportamiento ocultos en un proceso aislado y hechos de estructura leídos del árbol sintáctico
- El mismo verificador funciona como servidor de lenguaje (LSP), como servidor MCP para agentes y dentro de un prototipo de plugin de IntelliJ; cada tarea está probada con una solución de referencia que pasa y una respuesta plausible al estilo TypeScript que debe fallar; construido con agentes de programación con IA bajo mi diseño y revisión

AI Engineering Labs y ChangeBrief (en desarrollo)

Ingeniería LLM · IA Agéntica

I+D propio · repositorio público · github.com/alejandrolunatech/ai-engineering-labs

- Repositorio público ai-engineering-labs: agente acotado de revisión de PRs, gateway MCP zero-trust y un golden path de ingeniería con IA, con más de 480 tests automatizados
- ChangeBrief (lab 05): un pequeño servicio LLM que convierte pull requests en resúmenes de cambio
- Evals en CI, telemetría de coste y latencia, límites por IP, tope de gasto del proveedor e interruptor de apagado probado

Productos de IA propios: Interview Audio Pack (en producción) y Kinotela

Pipelines con LLM · Full-Stack

Productos propios · TypeScript, Next.js, PostgreSQL

- Interview Audio Pack: servicio de pago con Stripe, un pipeline automatizado con Claude y ElevenLabs y una aprobación humana que el sistema hace cumplir; en producción desde oct 2026
- Kinotela: estudio de video de marca con llamadas a modelos solo tras aprobar un presupuesto y un libro de costes de solo escritura (en desarrollo)
- Construidos con agentes de programación con IA bajo mi arquitectura y revisión; más de 1.000 tests automatizados en cada uno

Habilitación de IA Agéntica — Entrega de Software

FinTech · Entrega de Software · Habilitación de IA

Booking.com

- Diseñé flujos agénticos para preparar talleres, dar seguimiento a experimentos y mapear el flujo de valor con datos
- Configuré agentes de IA para coaching con límites explícitos y skills reutilizables, con responsabilidad humana explícita

- Diseñé habilitación práctica en IA y evalué skills de IA para flujos de trabajo Agile y de Producto

Habilitación de Ingeniería Asistida por IA

Retail · eCommerce · Logística

Entorno Retail eCommerce a Gran Escala (Albert Heijn / AH Tech)

- Habilité la entrega asistida por IA en equipos Dev(Sec)Ops para sistemas críticos
- Acompañé la adopción de GitHub Copilot y prácticas de IA responsable
- Mejoré la calidad del backlog y la alineación cross-funcional de stakeholders

Liderazgo de Entrega a Escala — Infraestructura EV

Infraestructura EV · CleanTech

EVBox Group

- Lideré la alineación de programa en 10+ equipos Scrum usando SAFe
- Entregué iniciativas de producto bajo restricciones regulatorias (Eichrecht)
- Conecté la comunicación ejecutiva e ingenieril a nivel de programa

Entrega de APIs y Microservicios Empresariales

Fintech · Banca Empresarial

Backbase — Plataforma de Banca Digital

- Diseñé y entregué APIs RESTful y microservicios empresariales
- Sistemas en producción con Java 11, Spring Boot y Kubernetes
- Colaboración directa con clientes bancarios internacionales

EXPERIENCIA

Ingeniero de IA, productos de IA propios ACTUAL

Alejandro Luna AI Delivery & Transformation · 2026 – Presente · Países Bajos · Remoto

Ingeniería de LLM · IA Agéntica · SaaS

Diseño, construyo y opero mis propios productos de IA de punta a punta: pipelines con LLM, evals, control de costes y aprobación humana.

LOGROS CLAVE

- Bouwarchief AI (en producción en AWS, demo bajo petición): RAG sobre 339 planos de construcción escaneados, muchos manuscritos, que responde en neerlandés, inglés o español con citas de página y se niega cuando el archivo no lo dice, más un vision transformer que ajusté en GPU para clasificar las páginas (macro F1 0,90 frente a 0,83 del baseline)
- Interview Audio Pack (en producción desde octubre de 2026): servicio de pago con pipeline automatizado de Claude + ElevenLabs y aprobación humana obligatoria
- ChangeBrief: servicio de LLM gobernado con eval gate en CI, límites de uso, tope de gasto y un kill switch probado; Kinotela: estudio de vídeo de marca con presupuesto antes de cada gasto en modelos (en desarrollo)
- Construidos con agentes de código (Claude Code) bajo mi arquitectura y revisión, con CI en cada pull request

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS: APIs de LLM · RAG · Fine-tuning (DiT, ONNX) · Amazon Bedrock · AWS Lambda + CDK · Claude Code · Evals de LLM · IA con validación humana · Python · FastAPI · TypeScript · Next.js · PostgreSQL · Stripe · Vercel

Agile Coach y Habilitación de IA (freelance)

Booking.com · Jun 2026 – Oct 2026 · Ámsterdam, Países Bajos

FinTech · Entrega de Software · Habilitación de IA

Agile Coach y habilitación de IA freelance en la organización FinTech de Booking.com, construyendo flujos de IA agéntica y habilitando la entrega de software asistida por IA con Producto, Ingeniería y liderazgo en múltiples equipos

multifuncionales.

LOGROS CLAVE

- Construí flujos agénticos con integraciones MCP para preparar talleres, dar seguimiento a experimentos y mapear el flujo de valor con datos, reduciendo el trabajo manual de preparación
- Configuré agentes de IA acotados y skills reutilizables, con reglas de evidencia y responsabilidad humana explícita sobre cada resultado
- Diseñé habilitación práctica en IA para coaches y perfiles de producto, y evalué nuevas skills de IA para flujos de producto y entrega
- Acompañé a equipos multifuncionales de FinTech en flujo, predictibilidad y autonomía

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS: Flujos agénticos · Integraciones MCP · IA con validación humana · Desarrollo asistido por IA · Mapeo de flujo de valor · Agile coaching · Facilitación de talleres

---

Líder de Habilitación de IA y Entrega (rol de Senior Scrum Master)

Albert Heijn / AH Tech · Oct 2025 – Jun 2026 · Zaandam, Países Bajos

eCommerce · Fulfillment · Logística

Operando dentro de una plataforma eCommerce a gran escala que soporta sistemas de fulfillment, logística y mecanización — combinando software, automatización y complejidad operacional.

LOGROS CLAVE

- Lideré la adopción de GitHub Copilot en el trabajo diario de equipos Dev(Sec)Ops sobre sistemas críticos de fulfillment y logística
- Introduje prácticas de IA responsable y conciencia de governance, manteniendo los estándares de ingeniería
- Diseñé y facilité talleres de adopción de IA para equipos de ingeniería y producto
- Mejoré la predictibilidad de entrega y la alineación entre ingeniería, producto y operaciones

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS: GitHub Copilot · Desarrollo asistido por IA · IA responsable · DevSecOps · Diseño de talleres · Alineación de stakeholders

---

Fundador y Consultor de Transformación IT

Arkad · Abr 2025 – Oct 2025 · Países Bajos

Consultoría · Transformación

Diseñé y ejecuté iniciativas de transformación end-to-end combinando estrategia de negocio, implementación técnica y formación.

LOGROS CLAVE

- Construí sistemas de sourcing asistido por IA en Python con APIs de LLM
- Diseñé y entregué un programa de transformación de 6 semanas para 50+ participantes
- Construí funnels digitales automatizados y sistemas de generación de leads; enseñé a usuarios no técnicos a aplicar automatización

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS: Python · ChatGPT / LLMs · Facilitación de talleres · Investigación de mercado y diseño de producto

---

Release Train Engineer

EVBox Group · Mar 2023 – Abr 2025 · Ámsterdam, Países Bajos

Infraestructura EV · CleanTech

Lideré la entrega a gran escala en sistemas embebidos, plataformas cloud y aplicaciones móviles para un Agile Release Train de 10+ equipos.

LOGROS CLAVE

- Dirigí la entrega de un release train de 10+ equipos en productos embebidos, cloud y móviles
- Facilité el PI Planning trimestral para 50+ personas; conecté la estrategia de dirección con la ejecución de ingeniería

- Entregué iniciativas de producto bajo restricciones regulatorias Eichrecht en varios mercados

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS: SAFe / entrega a escala · PI Planning · Gestión de stakeholders · Pensamiento sistémico · Facilitación de talleres

---

Scrum Master, equipo enfocado en CI/CD

EVBox Group · Sep 2021 – Mar 2023 · Ámsterdam, Países Bajos

Infraestructura EV · CleanTech

Acompañé a un equipo multifuncional en un entorno técnicamente complejo de hardware/cloud/embebido.

LOGROS CLAVE

- Creé y acompañé un equipo enfocado en CI/CD, mejorando la frecuencia de release y el tiempo de ciclo

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS: CI/CD · DevOps · Scrum

Desarrollador de Software Senior

Backbase · Jun 2019 – Ago 2021 · Ámsterdam, Países Bajos

Fintech · Banca Empresarial

Desarrollé sistemas bancarios empresariales con altos estándares de escalabilidad, fiabilidad y seguridad.

LOGROS CLAVE

- Diseñé e implementé microservicios y APIs a escala
- Entregué sistemas listos para producción con Docker y Kubernetes
- Colaboré con arquitectos de soluciones y clientes bancarios internacionales

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS: Java 11 · Spring Boot · Kubernetes · Docker · Microservicios · REST APIs · IntelliJ IDEA

Ingeniero de Software Senior

Fundación de Ingeniería Anterior (2011–2019) · Feb 2011 – Jun 2019 · Colombia / Internacional

Tecnología · Sector Público · Servicios

Sólida base técnica en sistemas backend, bases de datos, frontend y prácticas DevOps.

LOGROS CLAVE

- Construí sistemas backend escalables usando el ecosistema Java
- Implementé prácticas TDD/BDD mejorando la calidad del código
- Entregué soluciones end-to-end en múltiples industrias

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS: Java · SQL / NoSQL · REST APIs · TDD / BDD · DevOps · IntelliJ IDEA

EMPRESAS INCLUIDAS EN ESTE PERÍODO: TEAM International — Jun 2015 – Jun 2019 · Globant — Nov 2016 – Mar 2017 · Tradeway — Abr 2013 – Jun 2015 · Carvajal — Ene 2013 – Abr 2013 · IGAC — Nov 2011 – Jul 2012 · Treesoft — Feb 2011 – Jul 2011

CERTIFICACIONES

★ **GitHub Copilot** — Microsoft · 2026
IA y Desarrollo · Verificar ↗

★ **Certificación GitHub Copilot** — KodeKloud · 2026
IA y Desarrollo · Verificar ↗

★ **Desarrollo Asistido por IA** — KodeKloud · 2026
IA y Desarrollo · Verificar ↗

★ **MCP para Principiantes** — KodeKloud · 2026
IA y Desarrollo · Verificar ↗

★ **Certified Kubernetes Application Developer (CKAD)** — Linux Foundation · 2020 (vencida 2023)
Cloud e Ingeniería · Verificar ↗

★ **Professional Scrum Master II (PSM II)** — Scrum.org · 2025
Agile y Liderazgo · Verificar ↗

HABILIDADES TÉCNICAS

Ingeniería de IA: Claude Code · GitHub Copilot · MCP · Flujos agénticos · RAG · Fine-tuning (Hugging Face, ONNX) · Evals de LLM · Diseño de prompts y contexto · Python · APIs Anthropic / OpenAI / OpenRouter · Diseño con humano en el bucle · Governance de IA responsable

Ingeniería de Software: Python · Java · Spring Boot · TypeScript · Node.js · Next.js / React · REST APIs · Microservicios · TDD / BDD · SQL / PostgreSQL · IntelliJ IDEA

Plataforma y DevOps: GitHub Actions · CI/CD · Docker · Kubernetes (CKAD) · Vercel · AWS (Lambda, Bedrock, CDK) · Azure DevOps · Dev(Sec)Ops

Entrega a Escala: SAFe · PI Planning · Scrum (PSM II) · Kanban · Mapeo de flujo de valor · Entrega de programas

EDUCACIÓN

Ing. de Sistemas y Telecomunicaciones · Universidad Sergio Arboleda, Bogotá, Colombia (2006–2012)

Java Empresarial (Java EE) — Pasantía Internacional · Infosys, Mysore, India (2012)

Nivel C1 de Inglés · LTC Eastbourne, Eastbourne, Inglaterra (2011)

Trabajemos juntos

Abierto a colaboraciones seleccionadas de IA — consultoría directa y modelos de entrega en alianza.

alejandro@alejandrolunatech.com · **alejandrolunatech.com/** · **Conectar**

Alejandro Luna AI Delivery & Transformation · KVK: 42066655 · VAT ID: NL005471465B05