Martín Alexis Illanes Vindzanova

Ingeniería Civil de Industrias, Diploma en Tecnologías de Información · Magíster en Políticas Públicas UC

contacto@illanes00.cl • illanes00.cl • /linkedin • /github

Perfil. Ingeniero Civil de Industrias y Magíster en Políticas Públicas, especializado en ciencia de datos y gestión de proyectos tecnológicos. Combino análisis cuantitativo para el sector público (Espacio Público, Foresight, Senado) con la operación de infraestructura propia (5 servidores Linux, 50+ servicios, PostgreSQL, CI/CD) y el desarrollo full-stack.

ANTECEDENTES LABORALES

Compañía Chilena de Inteligencia de Datos (COCHID)
Desarrollo de Producto de Datos *Marzo 2026 – Presente*
- Construyo y opero plataformas de inteligencia de datos cívicos (legislación, Congreso, elecciones y datos públicos), publicadas en cochid.cl.

Foresight
Consultor en Datos y Soluciones de IA *2026 – Presente*
- En el proyecto Ballerina: estructuración de flujos de datos y diseño de una solución basada en agentes de IA para generar y evaluar escenarios, en el marco de una consultoría de planificación y evaluación.

Compañía de Innovación de Santiago SpA (CIS)
Cofundador: Desarrollo de Producto e Infraestructura *Marzo 2026 – Presente*
- Diseño, construyo y opero productos de tecnología y datos (aplicaciones y sitios web) sobre infraestructura propia, cubriendo el ciclo completo: arquitectura, desarrollo, despliegue y operación. Sitio: innovacionsantiago.cl.

Espacio Público
Investigador y Analista de Datos *Diciembre 2024 – Presente*
- Investigador del estudio "Cobertura y protección financiera de medicamentos en Chile" (Espacio Público con apoyo de la Cámara de Innovación Farmacéutica, 2025-2026): gasto, financiamiento, carga de los hogares, alto costo y opciones de política; publicado en medicamentos.cochid.cl.
- Investigación para el BID (Banco Interamericano de Desarrollo) sobre eficiencia y calidad del gasto público en seguridad.
- Análisis de informalidad laboral y digitalización para la agenda de crecimiento económico, con redacción de boletines y sistematización de más de 2.300 propuestas de política pública.

illanes00.cl: Infraestructura y plataforma propia en producción
Administrador de Infraestructura Linux e Ingeniero Full-Stack *2020 – Presente*
- Administro desde 2020 una flota propia de 5 servidores Linux (VPS) con más de 50 servicios en producción, más de 100 dominios (Caddy) y 14 bases de datos PostgreSQL.
- Diseñé y opero un plano de control propio (illanes00-server, 69 herramientas): despliegues, DNS, gestión de secretos, SSO (Authentik) y monitoreo (Prometheus/Grafana), con recuperación ante fallos validada.

Senado de la República de Chile
Asesor Externo *Mayo 2025*
- Investigación y apoyo técnico a la labor legislativa: preparación de proyectos de ley e indicaciones, elaboración de informes y minutas, y recopilación de antecedentes.

Pontificia Universidad Católica de Chile
Ayudante de Cátedra *2020 – 2025*
- Ayudante de cátedra destacado (16 ayudantías en total): en Ingeniería, Estructuras de Datos y Algoritmos (IIC2133, 2022–2024) y Taller de Integración (IIC3103, 2024–2025); en Gobierno, Economía para Políticas Públicas (GOB1003, 2023) y Gestión de Innovación en el Estado (ADP202I, prof. Pertuzé, 2025).

Municipalidad de Puente Alto
Analista de Procesos (proyecto de Ingeniería UC) *2023*
- Levantamiento y análisis de los procedimientos de adquisición de la Municipalidad de Puente Alto como parte del curso de Modelos de Procesos.
- Diseño de estrategias de mejora de procesos presentadas a funcionarios municipales para su implementación.

Pontificia Universidad Católica de Chile

Investigador Etnográfico - Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación *2020*

- Colaboración con el Ministerio para explorar diálogos de innovación regional utilizando técnicas de diseño antropológico dentro del curso Antro Diseño.
- Investigación etnográfica para identificar áreas de colaboración más efectiva entre el gobierno y los actores regionales.

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Pontificia Universidad Católica de Chile

Ingeniería Civil de Industrias: Diploma en Ingeniería en Tecnologías de Información *2019 – 2025*

- Título aprobado con distinción (2026); 5º de 61 en el ranking de titulación (top 8%).
- Diploma en Ingeniería en Tecnologías de Información: Gestión de Proyectos de TI, Ingeniería de Software, Bases de Datos, Arquitectura de Computadores y Sistemas de Información.
- Complementado con Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería (Major en Diseño e Innovación, Minor en Industrial) y Certificado Académico en Políticas Públicas. Detalle completo en cv.illanes00.cl.

Magíster en Políticas Públicas *2024 – 2025*

PROYECTOS E INICIATIVAS

Selección de proyectos (datos, software e ingeniería · código abierto)

- Motor de CV multilingüe (este documento): genera el CV en 4 idiomas desde un modelo de datos, con LuaLaTeX y Next.js.
- @VotosCamaraCL: visualiza cada votación de la Cámara de Diputadas y Diputados; usado por medios como Canal 13 y La Tercera.
- Análisis de discursos presidenciales con procesamiento de lenguaje natural.
- Visualizaciones de datos públicos sobre niñez (SENAME / Mejor Niñez) y un minijuego cívico sobre políticos chilenos.
- Prototipos de ingeniería con impacto social: Unillave (llave universal para grifos de Bomberos) y un sistema de riego monitoreado con Arduino.
- Portafolio completo en cv.illanes00.cl.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Gestión de Proyectos y Procesos: Gestión de proyectos de TI, modelado y mejora de procesos (BPMN, levantamiento de procedimientos), evaluación de proyectos y metodologías ágiles.

Datos y Análisis: SQL avanzado y web scraping; visualización y tableros (Power BI); pandas y tidyverse/R; automatización de reportes (Quarto); ML y análisis de redes (scikit-learn); SIG (QGIS); fuentes públicas (CASEN, CENSO, OCDE, etc.).

Infraestructura y DevOps: Linux, systemd, Caddy (reverse-proxy + TLS), Docker, Git y GitHub Actions (CI/CD), Cloudflare (DNS), Authentik (SSO), Prometheus y Grafana (observabilidad), gestión de secretos, administración de flota multi-VPS.

Lenguajes de Programación: Python, TypeScript/JavaScript, R, SQL, Bash, C/C++, PHP, Lua.

Bases de Datos: PostgreSQL, SQLite, Redis, Alembic (migraciones), pgvector (búsqueda vectorial).

IA / LLM / Agentes: SDKs de Claude/OpenAI, orquestación de agentes y MCP (Model Context Protocol), RAG y búsqueda vectorial (pgvector), NLP y embeddings.

Certificaciones: Licencia de Radioaficionado (SUBTEL, 2026); Licencia de conducir clase B.

Idiomas: Español y letón nativo, inglés (CEFR C1, Cambridge University Press & Assessment English), francés (CEFR A2, autoevaluado)