# 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

## 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.

**Magíster en Políticas Públicas** *2024 – 2025*

## 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.
- Desarrollo de demos y consolidación de entregables (informes y presentaciones) para el cliente, y gestión de la planificación del proyecto.

*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.

*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.

*Pontificia Universidad Católica de Chile*

**Asistente de Investigación - Prof. Loreto Cox (Fondecyt)** *Agosto 2024 – Diciembre 2025*

- Análisis de datos en R para el proyecto Fondecyt "Crime Threat and Democratic Values in Latin America": encuestas de amenaza al Congreso (El Salvador, Sri Lanka, Túnez), datos electorales (CSES), series bursátiles (Bolsa de Lima) y mercados de predicción en Perú.
- Apoyo en la gestión del concurso de asistentes de investigación FONDECYT 2025.

**Ayudante de Cátedra** *2020 – 2025*

- 16 posiciones de Ayudante de Cátedra en áreas como Computación, Políticas Públicas, Diseño, Economía e Ingeniería, incluyendo cursos como 'Evaluación de Programas Públicos' y 'Economía para las Políticas Públicas'.
- Impacto en más de 1300 estudiantes mediante el desarrollo de material de curso, revisión de tareas, asistencia personalizada y reemplazo de profesores.

## PUBLICACIONES

Illanes, M. (2026). *Sustitución de funciones universitarias en sistemas regionales de innovación débiles: el caso del clúster salmón-biotecnología de Puerto Varas*. Tesis de Magíster en Políticas Públicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Espacio Público (2025). *El gasto público en seguridad ciudadana en Chile: magnitud, composición y bases para una agenda de calidad y eficiencia*. Informe para el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Integración de datos y elaboración del documento: M. Illanes.

Goñi, J., Parga, M.J., Illanes, M., Millán, M.J. & Rodrigues, E. (2024). *Tooling with ethics in technology: una revisión de alcance de las herramientas de investigación e innovación responsable*. Journal of Responsible Innovation, 11(1). doi.org/10.1080/23299460.2024.2360228

*Lista completa de publicaciones en cv.illanes00.cl*

## COMPETENCIAS PROFESIONALES

**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.

**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)