Martín Alexis Illanes Vindzanova

Ingénierie Civile des Industries, Diplôme en Technologies de l'Information · Master en Politiques Publiques (PUC Chili)

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

ÉDUCATION

Université pontificale catholique du Chili

Ingénierie Civile des Industries : Diplôme en Ingénierie des Technologies de l'Information *2019 – 2025*

- Diplôme obtenu avec distinction (2026) ; classé 5e sur 61 de la promotion de diplômés 2026 (top 8%).
- Diplôme en Ingénierie des Technologies de l'Information : gestion de projets TI, génie logiciel, bases de données, architecture des ordinateurs et systèmes d'information.
- Programme latino-américain de Leadership Global "Transforma e Impacta", UC – Universidad de los Andes (Bogotá) – Tec de Monterrey (2024).

Master en Politiques Publiques *2024 – 2025*

- Participation au Raisina Dialogue en tant que Délégué (février 2024), représentant l'École de Gouvernement à New Delhi, en Inde.

Licence en Sciences de l'Ingénierie *2019 – 2023*

- Major en Design et Innovation en Ingénierie, Minor en Ingénierie Industrielle.
- Moyenne: 5.8/7.0 (Équivalent à environ 82.9%). Classé dans les 19% supérieurs de la promotion.

Certificat Académique en Politiques Publiques *2022*

Ādažu vidusskola *Ādaži, Lettonie*

Échange d'études secondaires, Ādaži, Lettonie *Novembre 2017 – Février 2018*

- Échange académique en Lettonie ; renforce le profil multilingue (letton natif) et la double nationalité chilo-lettone.

Hamilton Boys' High School *Hamilton, Nouvelle-Zélande*

Échange d'études secondaires, Hamilton, Nouvelle-Zélande *Juillet 2016 – Septembre 2016*

- Échange académique au secondaire en Nouvelle-Zélande, axé sur l'anglais, le calcul, la physique et l'ingénierie.

EXPÉRIENCE

Compañía Chilena de Inteligencia de Datos (COCHID)

Développement de produit de données *Mars 2026 – Présent*

- Je développe et exploite des plateformes d'intelligence de données civiques (législation, Congrès, élections et données publiques), publiées sur cochid.cl.

Foresight

Consultant en données et solutions d'IA *2026 – Présent*

- Dans le cadre du projet Ballerina : structuration des flux de données et conception d'une solution basée sur des agents d'IA pour générer et évaluer des scénarios, dans une mission de conseil en planification et évaluation.
- Développement de démos et consolidation des livrables (rapports et présentations) pour le client, et gestion de la planification du projet.

Compañía de Innovación de Santiago SpA (CIS)

Cofondateur : Développement produit et infrastructure *Mars 2026 – Présent*

- Je conçois, développe et exploite des produits de technologie et de données (applications et sites web) sur une infrastructure propre, couvrant tout le cycle : architecture, développement, déploiement et exploitation. Site : innovacionsantiago.cl.

Espacio Public

Chercheur et Analyste de Données *Décembre 2024 – Présent*

• Chercheur de l'étude "Couverture et protection financière des médicaments au Chili" (Espacio Público avec le soutien de la Chambre d'innovation pharmaceutique, 2025-2026) : dépenses, financement, charge des ménages, médicaments à coût élevé et options de politique ; publiée sur medicamentos.cochid.cl.
• Recherche pour la BID (Banque interaméricaine de développement) sur l'efficacité et la qualité des dépenses publiques de sécurité.

• Travail avec des bases de données propres et publiques (CASEN, CENSO, OCDE), automatisation des processus et outils d'IA pour l'analyse des politiques publiques.

• Rédaction de deux bulletins pour le pôle croissance économique et compilation de plus de 2 300 propositions sur propuestas-economicas.illanes00.cl.

illanes00.cl : Infrastructure et plateforme propres en production

Administrateur d'infrastructure Linux et ingénieur full-stack *2020 – Présent*

• Depuis 2020, j'administre une flotte personnelle de 5 serveurs Linux (VPS) avec plus de 50 services en production, plus de 100 domaines (Caddy) et 14 bases de données PostgreSQL.
• J'ai conçu et j'exploite un plan de contrôle propre (illanes00-server, 69 outils) : déploiements, DNS, secrets, SSO (Authentik) et supervision (Prometheus/Grafana), avec récupération après incident validée.

• Je développe et déploie des applications full-stack (Next.js, FastAPI, Flask) de bout en bout (code, CI/CD, TLS et observabilité) et j'orchestre des workflows automatisés avec des agents d'IA sur cette infrastructure.

Sénat de la République du Chili

Conseiller Externe *Mai 2025*

• Recherche et appui technique au travail législatif : préparation de projets de loi et d'amendements, rédaction de rapports et de notes, et collecte d'informations.

Université pontificale catholique du Chili

Assistant de Recherche - Prof. Loreto Cox (Fondecyt) *Août 2024 – Décembre 2025*

• Analyse de données en R pour le projet Fondecyt "Crime Threat and Democratic Values in Latin America" : enquêtes sur les menaces au Congrès (Salvador, Sri Lanka, Tunisie), données électorales (CSES), séries boursières (Bourse de Lima) et marchés de prédiction au Pérou.
• Appui à la gestion du concours d'assistants de recherche FONDECYT 2025.

Assistant d'enseignement *2020 – 2025*

• 16 postes d'assistant d'enseignement dans des domaines comme l'Informatique, la Politique Publique, le Design, l'Économie et l'Ingénierie, y compris des cours tels que 'Économie pour les Politiques Publiques' et 'Évaluation des Programmes Publics'.
• Impact sur plus de 1300 étudiants grâce au développement de matériel de cours, à la révision des devoirs, à l'assistance personnalisée et au remplacement des professeurs.

Évaluateur de Projet - eVink S.A. *2024*

• Réalisation d'une évaluation d'un projet de eVink S.A. lié au marché de l'électricité dans le cadre du cours Évaluation de Projets.
• Grâce à des simulations informatiques, divers indicateurs ont été obtenus et des recommandations ont été faites à l'entreprise.

Université du Chili - Centre de Modélisation Mathématique

Assistant Méthodologique - Laboratoire d'Éducation *2024*

• Conception de la méthodologie de recherche d'un projet FONDEF du Laboratoire d'Éducation, fondée sur la recherche basée sur le design (Design-Based Research) et l'Integrative Learning Design Framework.
• Revue de littérature et définition des instruments et des étapes de l'étude, en appui à l'équipe du Centre de Modélisation Mathématique de l'Université du Chili.

Université pontificale catholique du Chili

Assistant en automatisation et visualisation des données - École de Gouvernement UC *2023 – 2024*

• Automatisation des rapports de surveillance des antibiotiques en utilisant R pour le Noyau du Millénaire pour la Recherche Collaborative sur la Résistance aux Antimicrobiens (Microb-R).

Municipalité de Puente Alto

Analyste de Processus (projet d'Ingénierie UC) *2023*

• Relevé et analyse des procédures d'acquisition de la Municipalité de Puente Alto dans le cadre du cours Modèles de Processus.

• Conception de stratégies d'amélioration des processus présentées aux fonctionnaires municipaux pour leur mise en œuvre.

Université pontificale catholique du Chili

Chercheur et Concepteur de Solutions en Ingénierie - Hôpital Dr Luis Calvo Mackenna *2023*

• Recherche ethnographique et conception d'instruments spécialisés pour l'unité de stérilisation de l'Hôpital Dr Luis Calvo Mackenna, visant à améliorer la sécurité et l'efficacité opérationnelle. Livrable final sur illanes00.cl/dilab.

Assistant de Recherche - DILAB UC *2021 – 2022*

• Recherche sur les outils de gestion éthique dans la recherche, en se concentrant sur le cadre européen Responsible Research and Innovations (RRI). Paper disponible sur doi.org/10.1080/23299460.2024.2360228.

Chercheur Ethnographique - Ministère de la Science, de la Technologie, du Savoir et de l'Innovation *2020*

• Collaboration avec le Ministère pour explorer les dialogues d'innovation régionale au moyen de techniques de design anthropologique dans le cadre du cours Anthro-Design.

• Recherche ethnographique pour identifier les domaines de collaboration plus efficace entre le gouvernement et les acteurs régionaux.

LEADERSHIP ET FONCTIONS DE REPRÉSENTATION

CAi : Centre des Élèves d'Ingénierie · CAPIDI : Chapitre Étudiant IDI · FEUC : Fédération des Étudiants UC.

Université pontificale catholique du Chili

Représentant des Étudiants de Troisième Cycle – Conseil FEUC *2025 – Présent*

Élu via la liste Seamos. Représentation des étudiants de troisième cycle au Conseil FEUC (mandats 2025–2026), avec participation aux sessions ordinaires et aux décisions du corps étudiant.

Candidat à la présidence – Liste Sinergia CAi *2021*

La liste était axée sur la cohésion de la communauté des ingénieurs de l'UC et la recherche d'un sentiment d'appartenance et de bien-être. 1333 voix ont été obtenues, correspondant à 47,95% des préférences.

Délégué Académique – CAi *2021 – 2022*

Mise en valeur de la collecte et de la systématisation des informations sur l'articulation des alternatives afin d'optimiser le temps de carrière des étudiants du major.

Chef de la Commission du Processus Constitutionnel – FEUC *2021 – 2022*

Travail collaboratif avec la direction de la FEUC, les conseils territoriaux et les centres d'étudiants dans le but de créer des espaces d'information et de discussion sur le processus constitutionnel.

Création de liens de collaboration avec des délégués constitutionnels, des universitaires et d'anciens responsables de la République de divers secteurs politiques.

Coordinateur Externe – CAPIDI *2020 – 2021*

Promotion de l'identité des étudiants de la filière, création d'un bulletin hebdomadaire appelé 'The IDI Times' et discussions sur l'impact des anciens étudiants sur les défis mondiaux.

Chef de Campagne – UC Approuve la Réforme *2021*

Coordonné divers acteurs de la politique universitaire pour informer et promouvoir la réforme de la sous- et surreprésentation des étudiants au niveau UC. La réforme a été approuvée avec 84,46 % des préférences.

Chef de la Commission de Responsabilité Sociale et de Contingence – CAi *2020 – 2021*

Aborder des thèmes constitutionnels, internationaux, présidentiels et de mémoire, entre autres. Un accent particulier a été mis sur l'union de la communauté après l'éruption sociale et le retour en classe dans le contexte de la crise sanitaire.

Délégué Générationnel – CAi *2019 – 2021*

Renforcement de la communication avec la génération donnée la crise sanitaire et accord, avec d'autres délégués, de soumettre une demande conjointe de fonds participatifs pour financer l'aide d'urgence.

Un manuel d'étude est généré pour l'examen de compétences fondamentales.

Secrétaire Général – Avanzar UC *2020 – 2021*

Le mouvement est resté actif pendant la crise sanitaire et des mesures de bien-être psychologique ont été promues pour tous les étudiants, conseillés par des experts dans le domaine.

Chef de la Commission du Rôle Public – CAi *2020*

Des forums de discussion étudiants, une semaine d'information constitutionnelle en vue du plébiscite constitutionnel, une sensibilisation à la crise dans la macrozone sud et l'organisation de discussions ministérielles ont été organisés.

SERVICE ET BÉNÉVOLAT

Laboratoire Étudiant de Politiques Publiques (@lepp_uc)

Fondateur et Coordinateur Général *2022 – Présent*

En collaboration avec les étudiants du Certificat Académique en Politiques Publiques, le LEPP est fondé comme une initiative étudiante qui réunit des étudiants de diverses disciplines et carrières dans le but de se former dans le domaine des politiques publiques. Notre mission est de participer activement aux débats et discussions sur des sujets pertinents pour la société, avec un accent de vocation publique sur la construction d'un meilleur pays.

En 2023, nous avons concentré nos efforts sur la recherche et l'analyse des questions liées aux Drogues et au Trafic de Drogue, en cherchant à proposer des solutions à diverses municipalités et au Congrès National.

Vous pouvez consulter les éditions numériques du magazine sur lepp.cl (lepp.cl/revista2022 et lepp.cl/revista2023).

Ingénierie pour le Chili

Bénévole *2019 – 2026*

Coordination et élaboration de projets d'Ingénierie Humanitaire pour la région du Maule, en priorisant la réutilisation des déchets et des eaux grises, en appliquant les outils appris en licence. La principale collaboration se fait avec les Municipalités de Hualañé et Licantén.

Fondation Aula Cívica

Assistant Méthodologique *2021 – 2023*

Création d'ateliers innovants et participatifs permettant de renforcer la vocation démocratique et la citoyenneté active au niveau scolaire. Responsable de l'adaptation et de la mise à jour des programmes d'enseignement selon le Plan de Formation Citoyenne (Loi n° 20.911) et la Politique Nationale de Convivialité Scolaire (2019).

En outre, des cours sont dispensés bénévolement dans les écoles Arturo Toro Amor (Independencia), Président Alessandri (Independencia), Juan Luis Undurraga (Quilicura), CREE (Cerro Navia).

CPU

Bénévole *2021 – 2023*

Participation en tant que bénévole à la réparation et au formatage d'ordinateurs pour une utilisation ultérieure dans des fondations sociales ou d'autres institutions telles que la Prison pour femmes de San Joaquín.

Corps des Tuteurs

Tuteur *2021 – 2022*

Trabajos de Invierno (TDI)

Bénévole *2019 – 2022*

Participation à ses éditions 2019 et 2022.

Opérations Novices

Bénévole et Chef d'Escouade *2019 – 2021*

Bénévole lors de l'édition 2019 et Chef d'Escouade lors de l'édition 2021.

Opération Enfance

Bénévole et Chef d'Escouade *2020*

Participation à sa version 2020.

Proyecta Ingeniería
Bénévole *2020*
Participation à son édition 2020.

PROJETS ET INITIATIVES

Moteur de CV multilingue (illanes00-cv) *2024 – Présent*
Système propre qui génère ce CV même en 4 langues (es/en/fr/lv) à partir d'un modèle de données JSON : LuaLaTeX avec filtres Lua pour le PDF, front-end web Next.js/TypeScript et déploiement automatisé (systemd + Caddy). Le PDF intègre ses données structurées (JSON). Open source sur github.com/illanes00/illanes00-cv.

Jardin surveillé par Arduino *Février 2021 – Présent*
Projet personnel qui collecte des données en temps réel des plantes de ma terrasse et, sur cette base, détermine quand arroser automatiquement. Communiqué de presse sur: eldesconcierto.cl. Graphiques et plus d'informations disponibles sur illanes00.cl/plantas

Bot @VotosCamaraCL – Visualisation des votes de la Chambre *Décembre 2021 – Présent*
Bot personnel qui crée des visualisations de chaque vote de la Chambre des députés du Chili. Il a été utilisé par des médias comme Canal 13 et La Tercera. Disponible sur twitter.com/VotosCamaraCL

Analyse des discours présidentiels *Mars 2023 – Présent*
Projet personnel visant à analyser les discours de l'ancien président Piñera et de l'actuel président Boric. Un web scraping est effectué à partir de Prensa Presidencia et une petite visualisation de données est créée. Disponible sur illanes00.cl/discursos

Projet de stérilisation hospitalière *Mars 2023 – Juillet 2023*
Dans le cadre du cours DILAB – Laboratoire de Conception en Ingénierie (IDI2004), le défi d'améliorer les processus de stérilisation de l'Hôpital Dr. Luis Calvo Mackenna a été relevé, améliorant la sécurité hospitalière et l'efficacité opérationnelle. Vidéo finale disponible sur illanes00.cl/dilab

Mini-jeu: Devinez le politicien! *Février 2023*
Mini-jeu (programmé en quelques heures) qui teste vos connaissances sur les politiciens chiliens à l'aide d'informations de Wikipedia. Disponible sur politicos.illanes00.cl

Plastique de Tomate *Mars 2021 – Juillet 2021*
Dans le cadre du cours Recherche, Innovation et Entrepreneuriat (ING2030), un plastique a été développé à partir de déchets de transformation de tomates, permettant de créer des emballages durables pour les sauces, compotes, etc. Vidéo finale disponible sur youtube.com/watch?v=CK-yOuBCa8Y

Visualisation des données SENAME *Juillet 2020*
Dans le cadre du cours Pensée Visuelle (IDI1015), une visualisation de données a été développée pour montrer la réalité des enfants et des adolescents vivant dans les foyers SENAME (maintenant service Mejor Niñez). Disponible sur idi1015.illanes00.cl

Unillave: Clé Universelle pour Bornes d'Incendie *Juillet 2019*
Dans le cadre du cours Défis de l'Ingénierie (ING1004), une clé universelle pour bornes d'incendie a été conçue pour aider les pompiers chiliens. Le prototype est actuellement en possession du commandement des pompiers. Présentation finale disponible sur youtube.com/watch?v=9VtZ0aQRCjI

ASSISTANATS ET ENSEIGNEMENT

Université pontificale catholique du Chili

Gestion de l'innovation et de la technologie (ADP202I) *1er sem. 2025*
École de gouvernement • Assistant d'enseignement • Professeur Julio Pertuzé

Atelier d'Intégration (IIC3103) *1er sem. 2024 – 1er sem. 2025*
École d'ingénierie • Assistant d'enseignement • Professeurs Arturo Tagle et Daniel Darritchon

Évaluation des programmes publics (ADP201G) *2e sem. 2024*
École de gouvernement • Assistant d'enseignement • Professeur Andrés Hojman

Structures de données et algorithmes (IIC2133) *2e sem. 2022 – 1er sem. 2024*
École d'ingénierie • Assistant d'enseignement • Professeurs Diego Arroyuelo, Sebastián Bugedo, Eduardo Bustos et Mario Droguett

Principes de la politique publique (GOB2019) *2e sem. 2024*
École de gouvernement • Assistant d'enseignement • Professeurs Loreto Cox et Martín Ordóñez

Organisation et Comportement dans l'Entreprise (ICS2813) *2e sem. 2023*
École d'ingénierie • Assistant d'enseignement • Professeur Julio Pertuzé

Économie pour les Politiques Publiques (GOB1003) *1er sem. 2023*
École de gouvernement • Assistant d'enseignement • Professeur Javier Peñafiel

Anthro-Design (IDI2015) *1er sem. 2022 – 2e sem. 2022*
École d'ingénierie • Assistant d'enseignement • Professeurs Iñaki Goñi et Isabel Hilliger

Introduction à la Programmation (IIC1103) *2e sem. 2021*
École d'ingénierie • Assistant de laboratoire

Défis de l'ingénierie (ING1004) *1er sem. 2021*
École d'ingénierie • Assistant de suivi

COURS ET DIVERS

École d'Hiver *Juillet 2023*
Centre d'Études Publiques

École d'Été *Janvier 2023*
Centre d'Études Publiques

Atelier de Leadership pour le Service Public *Octobre 2020*
Centre de Politiques Publiques, Université Catholique Pontificale du Chili

Cours de Libéralisme Classique – Club de Lecture Adam Smith *2020*
Dirigé par Gonzalo Vidueira

École de Leaders *Octobre 2019*
Institut de Leadership Chili

Fondateur et Coordinateur Général – Je Choisis d'Approuver *2020*
Un commandement d'indépendants du centre et du centre-droit a été organisé pour l'option 'Approuver' lors du plébiscite d'entrée, comme alternative à ce qui a été établi par les partis politiques du secteur. La participation de figures politiques telles que Cristóbal Bellolio, Jaime Bellolio, Érika Olivera et Javiera Parada s'est démarquée.

PRIX ET DISTINCTIONS

Social Ideas Challenge – étape UCEF (sélectionné) *2023*
Hemispheric University Consortium (HUC)

Distinction – Examen de Compétences Fondamentales *2021*
École d'Ingénierie, Université Catholique Pontificale du Chili

Tableau d'Honneur *2019*
Université Catholique Pontificale du Chili

Prix de Mérite Académique *2018*
Conseil des Recteurs des Universités Chiliennes

Esprit de l'Institut Anglais *2018*
École de l'Institut Anglais

PUBLICATIONS

Illanes, M. (En préparation). *Analyse du discours du Président Sebastián Piñera en utilisant des méthodes mixtes et des techniques d'apprentissage automatique*. Document de Travail.

Espacio Público (2026). *Couverture et protection financière des médicaments au Chili*. Rapport d'Espacio Público, avec le soutien de la Chambre chilienne de l'innovation pharmaceutique (CIF). Recherche et préparation du rapport : M. Illanes.

Illanes, M. (2026). *Substitution des fonctions universitaires dans les systèmes régionaux d'innovation faibles : le cas du cluster saumon-biotechnologie de Puerto Varas*. Mémoire de Master en Politiques Publiques, Université Pontificale Catholique du Chili.

Espacio Público (2025). *El gasto público en seguridad ciudadana en Chile: magnitud, composición y bases para una agenda de calidad y eficiencia*. Rapport pour la Banque interaméricaine de développement (BID). Intégration des données et rédaction : M. Illanes.

Illanes, M. (2025). *Le Chili en tête des dépenses de santé à la charge des ménages*. Tribune, La Segunda (Espacio Público).

Goñi, J., Parga, M.J., Illanes, M., Millán, M.J. & Rodrigues, E. (2024). *Outils avec l'éthique dans la technologie : une revue de la portée des outils de recherche et d'innovation responsables*. Journal of Responsible Innovation, 11(1). doi.org/10.1080/23299460.2024.2360228

Buffer, C., Illanes, M., Pérez-Beltrán, I. & Roro, A. (2024). *Au-delà des Contributions Déterminées Nationalement*. Dans le Rapport de la Conférence Raisina Dialogue 2024. Observer Research Foundation.

Illanes Vindzanova, M. & Stark García, V. (2022). *Un moment constitutionnel définitif*. Revue Crisálida, 1(2), 40-45.

ADHÉSIONS

Réseau Libéral 2019

Évolution Politique 2019 – 2020

Membre Honoraire de "Eiropas Klubs" – Club Européen 2018
Ādažu vidusskola, Ādaži, Lettonie

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Nationalité: Chilienne et lettone

Gestion de projets et de processus: Gestion de projets TI, modélisation et amélioration des processus (BPMN, relevé de procédures), évaluation de projets et méthodologies agiles.

Données et Analyse: SQL avancé et web scraping ; visualisation et tableaux de bord (Power BI) ; pandas et tidyverse/R ; automatisation de rapports (Quarto) ; ML et analyse de réseaux (scikit-learn) ; SIG (QGIS) ; sources publiques (CASEN, CENSO, OCDE, etc.).

Infrastructure et DevOps: Linux, systemd, Caddy (reverse-proxy + TLS), Docker, Git et GitHub Actions (CI/CD), Cloudflare (DNS), Authentik (SSO), Prometheus et Grafana (observabilité), gestion des secrets, administration de flotte multi-VPS.

Langages de Programmation: Python, TypeScript/JavaScript, R, SQL, Bash, C/C++, PHP, Lua.

Web / Full-stack: Next.js, FastAPI, Flask, Express, API REST.

Bases de données: PostgreSQL, SQLite, Redis, Alembic (migrations), pgvector (recherche vectorielle).

IA / LLM / Agents: SDK Claude/OpenAI, orchestration d'agents et MCP (Model Context Protocol), RAG et recherche vectorielle (pgvector), NLP et embeddings.

Design et Multimédia: Adobe Illustrator, Photoshop, InDesign, Premiere et Audition ; Autodesk Fusion 360 (CAO).

Bureautique: Microsoft Office.

Certifications: Licence de radioamateur (SUBTEL, 2026); permis de conduire.

Langues: Espagnol et letton natif, anglais (CECR C1, Cambridge University Press & Assessment English), français (CECR A2, autoévalué)

Permis de conduire: Catégorie B (véhicules légers et de passagers)

Version complète (français) · Novembre 2026 · cv.illanes00.cl/cv_fr_extenso.pdf