

FELIPE PEREIRA ALARCÓN

Ingeniero Civil Informático especializado en Inteligencia Artificial, Ciberseguridad y Desarrollo Full Stack. Experiencia en la creación de soluciones con IA (Computer Vision, YOLO) y en la protección de infraestructuras en la nube (AWS, Azure). Enfocado en aplicar una visión estratégica para resolver problemas complejos de forma innovadora, segura y sostenible.

CONTACTO

(56) 9 8921 3006 - Ingeniero Civil Informático - Santiago, Chile - f.pereiraalarcn@gmail.com

EXPERIENCIA PROFESIONAL

AI Software Developer & Full Stack Dev — Experto en Programación y Desarrollo

Sociedad de Servicios Generales LTDA, Gran Santiago, Chile

Jul. 2025 - Actualidad

Ascendido a "Experto en Programación y Desarrollo".

Tras mi ascenso, mi rol se centra en diseñar, desarrollar e implementar soluciones avanzadas de Inteligencia Artificial y software para la optimización de infraestructura vial.

- IA Visual para Infraestructura Crítica:** Desarrollo de modelos de Computer Vision (Python, PyTorch, YOLO) para la detección detallada de fisuras en barreras New Jersey y la medición por imágenes de fisuras y baches en pavimento.
- Ingeniería y Análisis de Datos Predictivo:** Aplicación de ingeniería de datos y modelos de Machine Learning (Python, R, Macros) para el análisis y predicción de futuros daños en infraestructura vial, optimizando el manejo de datos para mantenimiento.
- Automatización y Escalabilidad:** Implementación de pipelines inteligentes para procesar datos masivos, integrando dashboards interactivos y herramientas de análisis que facilitan la toma de decisiones en tiempo real.
- Próximos Desarrollos y Nuevos Retos:** Exploración de nuevas soluciones basadas en IA para distintos proyectos tecnológicos internos, combinando desarrollo full stack, procesamiento de datos y modelos inteligentes.

Referencia: Nicolás Salvatici, +56 9 5386 6918, Linkedin

AI Software Developer & Full Stack Dev — Formación Avanzada

Sociedad de Servicios Generales LTDA, Gran Santiago, Chile

May. 2025 - Jul. 2025

Durante mis prácticas profesionales, contribuí al desarrollo de soluciones tecnológicas avanzadas, enfocándome en la mejora de procesos internos y el análisis de infraestructura vial mediante Inteligencia Artificial.

- Desarrollo Full Stack:** Lideré el diseño y la implementación de una intranet corporativa segura desde cero, utilizando Angular y Bootstrap, integrando un sistema de autenticación robusto basado en JWT.
- Inteligencia Artificial para Infraestructura Crítica:** Desarrollé y desplegué modelos avanzados de Computer Vision (Python, PyTorch, YOLO) para el análisis de infraestructura vial (detección de fisuras en barreras New Jersey, tachas, captafaros y señalética).
- Análisis de Datos y Visualización Avanzada:** Transformé datos complejos en insights accionables mediante la creación de dashboards en Power BI y un framework a medida con Streamlit y Folium para análisis geoespacial.
- Gestión de Infraestructura y Cloud:** Administré bases de datos relacionales (MySQL, PostgreSQL) y gestioné el despliegue de aplicaciones y servicios en la nube de Microsoft Azure.

Referencia: Nicolás Salvatici, +56 9 5386 6918, Linkedin

Ingeniero TI y Ciberseguridad

MRComputer, Santiago, Chile

Enero 2024 - Abril 2025

Inicié como Practicante y fui promovido gracias al rápido desarrollo de habilidades y contribuciones clave en proyectos de seguridad y software.

- Gestioné la ciberseguridad del entorno empresarial (ESET, Kali Linux) y lideré procesos de **compliance y accountability** para clientes clave como la **Fundación San Vicente de Paul**.
- Desarrollé aplicaciones web y software interno utilizando Python con frameworks como Django y Flask, y la pila MERN para proyectos Full Stack.
- Administré infraestructura en AWS/Azure y gestioné servicios TI de alto nivel en **Google Workspace y Microsoft 365** para clientes corporativos, incluyendo **Fundación San Vicente de Paul** (con sus colegios y liceos a nivel nacional, ej. Ozanam) y **ALCHI** (Alginatos Chile).
- Automaticé la generación de informes mediante scripts en Python (Pandas, NumPy) y macros de Excel (VBA), reduciendo significativamente el tiempo de análisis manual de datos.

Referencia: Marco Rossel, +56 9 5862 1941

Desarrollador Full Stack Independiente (Freelance)

Modalidad Remota, Santiago, Chile

Ago. 2023 - Dic. 2023

Capitalicé mi especialización en desarrollo y las habilidades de mi intercambio para construir aplicaciones web a medida para pequeñas empresas y startups.

- Diseñé y construí interfaces de usuario (UI) interactivas y responsivas, utilizando **React** y **Angular** para consumir APIs RESTful.
- Desarrollé servicios de backend y APIs robustas usando **Django** y **FastAPI**, integrando diversas bases de datos según los requisitos del proyecto (**PostgreSQL**, **MySQL** y **MongoDB**).
- Gestioné el ciclo de vida completo de proyectos, desde la toma de requisitos hasta el despliegue, implementando pipelines de **CI/CD** para la automatización de pruebas y entregas.
- Brindé consultoría sobre arquitectura de software, ayudando a clientes a seleccionar el stack tecnológico (Front, Back, DB) óptimo para sus necesidades.

Consultor TI y de Redes

Saez y Saez Cia, Talagante, Chile

Enero 2021 - Marzo 2023

- Lideré el proyecto de rediseño de la red local de la empresa, utilizando Cisco Packet Tracer y GSN3 para planificar y simular una topología más segura y eficiente.
- Brindé soporte técnico integral a usuarios (hardware, software y redes), diagnosticando y resolviendo incidencias para asegurar la continuidad operativa.
- Administré servidores locales (Windows Server), incluyendo la gestión de copias de seguridad (backups), permisos de usuario y políticas de acceso a datos.
- Desarrollé una herramienta personalizada con Python y VBA para automatizar el proceso de contacto con clientes, mejorando los tiempos de respuesta y la gestión.
- Gestioné el ciclo de vida de activos TI, coordinando la adquisición de equipos, renovación de licencias de software y la relación con proveedores tecnológicos.
- Implementé y administré un nuevo sistema de cámaras de seguridad, configurando el control de movimiento y el acceso remoto a través de la plataforma SMARTPSS.

Referencia: Julio Sáez, +56 9 7596 5739

EDUCACIÓN

Ingeniería Civil Informática

Universidad Andrés Bello

2025

- Desarrollo Full Stack y Móvil.
- AI Software Development.
- Investigación de Operaciones.

Ingeniería de Sistemas y Computación e Industrial (Intercambio - Erasmus)

Pontificia Universidad Javeriana Cali

2023

- Optimización avanzada, Desarrollo web, Modelación Logística, Diseño y Pruebas Calidad de software.

BECAS Y PROGRAMAS DE FORMACIÓN

Data Science - Oracle Next Education (ONE) G9

Alura Latam,

ago. 2025 - mar. 2026

Seleccionado como beneficiario de la prestigiosa beca Oracle Next Education (ONE) Generación 9. El programa está diseñado para formar profesionales en Data Science con un enfoque 100 % práctico.

- **Análisis de Datos:** Dominio avanzado de Python con Pandas y NumPy para manipulación y análisis de datos masivos.
- **Visualización Avanzada:** Creación de dashboards interactivos utilizando Matplotlib, Seaborn y Plotly.
- **Machine Learning:** Implementación de modelos predictivos y de clasificación usando Scikit-learn y TensorFlow.
- **Proyectos Prácticos:** Desarrollo de casos reales de análisis de datos y predicción.
- **Big Data:** Procesamiento de grandes volúmenes de datos.
- **Estadística Aplicada:** Análisis estadístico avanzado para la toma de decisiones.

Beca Skills for Work - Banco Santander España

Coursera,

2025

Beneficiario de la Beca Santander Skills / Skills for Work, un programa integral de formación diseñado para desarrollar competencias demandadas por las empresas, con rutas de aprendizaje orientadas a la empleabilidad.

- **Liderazgo Digital:** Desarrollo de competencias para liderar equipos en entornos digitales.
- **Gestión de Proyectos Ágiles:** Capacitación en metodologías ágiles.
- **Análisis de Datos Empresariales:** Capacitación en Business Intelligence.
- **Habilidades de Comunicación:** Técnicas de presentación ejecutiva.
- **Inteligencia Emocional:** Gestión de equipos y conflictos.
- **Transformación Digital:** Estrategias para la adaptación empresarial.

Beca de Intercambio Académico Internacional

Pontificia Universidad Javeriana Cali,

2023

Galardonado con una beca de intercambio académico por mérito, cubriendo estudios y alojamiento. Permitió una inmersión académica y cultural que potenció competencias técnicas y blandas.

- **Excelencia Académica:** Seleccionado por mérito académico.
- **Formación Internacional:** Acceso a cursos avanzados y programas especializados.
- **Networking Global:** Construcción de una red profesional internacional.
- **Investigación Aplicada:** Colaboración en proyectos con profesorado internacional.

CERTIFICACIONES

Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

- IBM AI Developer Professional Certificate (IBM / Coursera)
- Generative AI (Massachusetts Institute of Technology - MIT)
- Machine Learning and Deep Learning (IBM)
- Natural Language Processing and Computer Vision (IBM)
- Minería de Datos (Pontificia Universidad Católica de Chile)
- Data Analytics Essentials (Cisco)
- Python Development (Santander España)
- Python Essentials 1 y 2 (Cisco)
- Python for Data Science, AI and & Development (IBM)
- Power BI Data Analyst (Desafío Latam)
- Computer Vision (Simplilearn)

Desarrollo Full Stack

- Ingeniería de software (IBM)
- Angular - De Cero a Experto (Udemy)

- Universidad Java - Cero a Experto (Udemy)
- Full Stack Web Developer (Udemy)

Ciberseguridad y Redes

- Certified Ethical Hacker (CEH) (Cisco)
- Ciberseguridad (Cisco)
- Redes de Cisco (Cisco)
- Experto en Mikrotik (Udemy)

Cloud y Plataformas (AWS, GCP)

- Introducción a la IA Generativa (Google Cloud Skills Boost)
- Aspectos de Microsoft Azure (Microsoft)
- Ultimate AWS Bootcamp (Udemy)

Gestión de Proyectos y Negocios

- Scrum Foundation Professional Certificate (CertiProf)
- Business (Esade)
- Marketing Digital (University of Chicago)
- Certificación en Búsqueda de Google Ads (Google)

HABILIDADES PROFESIONALES Y PERSONALES

Idiomas: Español (nativo), Inglés (C1+), Francés (A2), Euskera(A2+), Portugués(A2+).