

JOSÉ TOMÁS ANABALÓN

Santiago, Chile | +56 9 8393 1281 | jtanabalon@miuandes.cl | linkedin.com/in/jtanabalon | anabalonjt.github.io/Portafolio

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Ciencias de la Computación especializado en machine learning y pipelines de datos, con experiencia implementando modelos generativos (GANs, Diffusion, Transformers) y automatizando flujos ETL. Trabajo de fin de grado procesando 35k imágenes y entrenando 9 variantes de modelos con PyTorch/TensorFlow. Experiencia práctica en Snowflake, automatización de procesos con Python, orquestación con n8n, y web scraping. Habilidad comprobada en consultoría técnica: levantamiento de requerimientos, interacción con clientes, y traducción de necesidades de negocio en soluciones de datos. Busco roles donde pueda aplicar ML/IA para resolver problemas con datos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Práctica - Automatización & Data | KrConsulting, Santiago, Chile | Ene – Mar 2025

- Desarrollé soluciones de automatización e IA para clientes corporativos con herramientas de IBM (Watson X), actuando como consultor técnico
- Diseñé arquitectura completa de solución LLM para automatizar revisión de contratos legales, identificando cláusulas incumplidas, fechas de renovación y riesgos contractuales en documentación masiva
- Implementé scripts Python para extracción automatizada de datos mediante APIs REST y web scraping (BeautifulSoup), procesando múltiples fuentes
- Diseñé y desplegué pipelines ETL para centralizar datos en Snowflake, reduciendo tiempo de reportes a 20 min de 35 y automatizado
- Tech: Python, Snowflake, REST APIs, BeautifulSoup, Pandas, IBM Watson X

Desarrollador - Automatización | MakiMotion, Santiago, Chile | Ago – Sep 2025

- Desarrollé aplicación web con automatización de flujos para gestión de pacientes, en uso productivo por kinesiólogos
- Levanté requerimientos en iteraciones con cliente, refinando funcionalidades y priorizando features según necesidades reales del negocio
- Implementé de citas, recordatorios y dashboard de seguimiento, reduciendo tiempo administrativo ~60%
- Integré base de datos PostgreSQL con despliegue cloud en Render y CI básico con GitHub Actions | Tech: Django, PostgreSQL, Render

Desarrollador - Automatización | C&V Paisajismo, Santiago, Chile | Dic 2021 – Abr 2022

- Desarrollé solución web para automatizar asignación de tareas y gestión de 10+ jardineros, trabajando directamente con dueño del negocio
- Levanté requerimientos del cliente, iterando sobre funcionalidades hasta alcanzar solución que eliminara procesos manuales
- Automaticé tareas recurrentes semanales/mensuales, integré almacenamiento de imágenes con AWS S3, reduciendo gestión ~70%
- Centralicé información operativa y automaticé generación de reportes de cobro | Tech: Ruby on Rails, PostgreSQL, AWS S3

Practicante | Tinet, Santiago, Chile | Dic 2019 – Feb 2020

- Desarrollé app web para evaluación automatizada de equipos ágiles con cálculo automático de métricas de rendimiento
- Tech: Angular, Spring Boot, PostgreSQL

PROYECTOS DESTACADOS

Trabajo de Fin de Grado: Comparación de Modelos Generativos Aplicados al Diseño de Moda / 2024–2025

- Investigué y comparé 9 variantes de modelos generativos (GANs, Diffusion Models, Transformers) para generación de vestidos desde bocetos utilizando el dibujo como prompt
- Modelos: Variantes de GANs (Pix2Pix, CycleGAN), Diffusion (DDIM, ControlNet con Stable Diffusion, BBDM) y Transformers con VQ-GAN
- Desarrollé pipeline completo: web scraping → curación de 18k imágenes → generación automatizada de bocetos → 54k pares entrenamiento
- Implementé sistema de evaluación automatizado con métricas FID, SSIM y LPIPS para comparación objetiva de modelos
- Resultados: Diffusion Models (DDIM, ControlNet) obtuvieron mejores métricas, seguidos por Transformers VQ-GAN. GANs competitivos

- Tech: PyTorch, TensorFlow, Python, NumPy, Pandas, BeautifulSoup, CUDA, data augmentation, procesamiento paralelo

LinkedIn Job Application Automator / 2025

- Desarrollé bot completo de automatización de postulaciones LinkedIn, reduciendo tiempo de 30min a <13min (mejora 57%), procesando 20+/día
- Implementé workflow end-to-end orquestado con n8n: trigger temporal → verificación en Google Sheets → scraping (Selenium) → aplicación automática
- Desarrollé sistema de filtrado por keywords, completado automático de formularios y tracking de estado con notificaciones Telegram
- Estado: En producción, 100+ postulaciones exitosas | Tech: n8n, Python, Selenium, Google Sheets API, Telegram API, Docker

EDUCACIÓN

Ingeniería Civil en Ciencias de la Computación | Mención en Modelación Matemática Aplicada

Universidad de los Andes, Santiago, Chile | Mar 2016 – May 2025

Intercambio Académico | FHWien der WKW, Viena, Austria | Feb – Jun 2019

HABILIDADES TÉCNICAS

Machine Learning: PyTorch, TensorFlow, GANs, Diffusion Models, Transformers, Scikit-learn, model evaluation (FID, SSIM, LPIPS), data augmentation

Data Engineering: Snowflake, ETL pipelines, Pandas, NumPy, SQL avanzado (PostgreSQL, MySQL), diseño de esquemas, data preprocessing

Automatización: n8n (orquestación), Selenium, BeautifulSoup, web scraping, API integration, task automation, workflow design

Lenguajes: Python (4 años), Ruby (3 años), Bash/Shell scripting, Java, C/C++

Cloud & DevOps: AWS (S3, Lambda, EMR), Docker, Git/GitHub, CI/CD (GitHub Actions), CUDA

Backend: Django, Ruby on Rails, Spring Boot, REST APIs

IDIOMAS

Español: Nativo | **Inglés:** C1 Avanzado (TOEFL ITP, Cambridge FCE) | **Alemán:** A1 Básico