

JOSÉ TOMÁS ANABALÓN

Santiago, Chile | +56 9 8393 1281 | jtanabalon@miandes.cl

linkedin.com/in/jtanabalon | anabalonjt.github.io/Portafolio

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Ciencias de la Computación con mención en Modelación Matemática Aplicada, especializado en desarrollo full-stack y soluciones basadas en inteligencia artificial. Con 4+ años de experiencia transformando ideas en productos funcionales y escalables, desde aplicaciones web empresariales hasta sistemas de automatización y pipelines de machine learning. Experiencia comprobada desarrollando con Ruby on Rails, Django, Python y desplegando aplicaciones en producción en AWS y plataformas cloud. Combinó sólida formación técnica con capacidad de levantamiento de requerimientos y traducción de necesidades de negocio en soluciones técnicas eficientes.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack | MakiMotion, Santiago, Chile

Agosto – Septiembre 2025

- Desarrollé y desplegué aplicación web completa para gestión de pacientes de kinesiología (piso pélvico), actualmente en uso productivo por profesionales de la salud
- Implementé sistema integral con autenticación de usuarios, CRUD de pacientes, gestión de citas médicas, fichas clínicas y panel administrativo completo en 6 semanas
- Diseñé interfaz responsiva priorizando usabilidad para profesionales de la salud, facilitando el seguimiento y evolución de pacientes
- Configuré despliegue automatizado en Render con base de datos PostgreSQL y CI/CD desde GitHub (despliegue automático en cada push a rama principal)*Tech stack: Django, PostgreSQL, HTML/CSS/JavaScript, Render, Git/GitHub*

Práctica Profesional - Automatización & Data | KrConsulting, Santiago, Chile

Enero – Marzo 2025

- Desarrollé soluciones de automatización e inteligencia artificial para clientes corporativos de IBM (partner Watson X), implementando herramientas de IA generativa en flujos de trabajo empresariales
- 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 de información
- Diseñé y desplegué pipelines ETL para centralizar datos empresariales en Snowflake, reduciendo tiempo de generación de reportes de 4 horas a 15 minutos semanales (93% de mejora)
- Gestioné almacenamiento y consulta de datasets empresariales en Snowflake, optimizando acceso a información crítica para toma de decisiones *Tech stack: Python, Snowflake, REST APIs, BeautifulSoup, Pandas, IBM Watson X*

Desarrollador Full Stack Freelance | Mt&Coco (Estudio de Tatuajes), Santiago, Chile

Diciembre 2022 – Mayo 2023

- Desarrollé landing page completa con sistema de formularios para estudio de tatuajes, integrando funcionalidades frontend y backend
- Colaboré con diseñadora gráfica para implementar interfaz que reflejara la identidad visual del estudio, basándome en referencias y estilo proporcionados por el cliente
- Automaticé notificaciones por email tras envío de formularios, incluyendo información del cliente e imágenes de referencia adjuntas, permitiendo agendamiento eficiente por parte de recepción
- Implementé manejo de carga de imágenes y almacenamiento en base de datos, facilitando consulta de referencias para tatuadores *Tech stack: HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, Hostinger*

Desarrollador Frontend Freelance | KitCrea (Dark Kitchen), Santiago, Chile

Julio – Agosto 2023

- Desarrollé sitio web corporativo en WordPress para empresa de Dark Kitchens, mostrando espacios disponibles y generando leads de clientes potenciales
- Diseñé y desarrollé vistas personalizadas basadas en requerimientos del cliente, destacando características de cocinas compartidas y espacios para emprendedores gastronómicos
- Implementé diseño responsive optimizado para conversión de visitantes en clientes potenciales *Tech stack: WordPress, HTML/CSS, PHP*

Desarrollador Full Stack Freelance | C&V Paisajismo, Santiago, Chile

Diciembre 2021 – Abril 2022

- Desarrollé aplicación web completa para gestión y coordinación de 10+ jardineros en terreno, eliminando procesos manuales y centralizando información operativa
- Implementé sistema de asignación de tareas con calendario, permitiendo programación de trabajos recurrentes (semanales/mensuales) y reduciendo tiempo de gestión administrativa en ~70%
- Desarrollé funcionalidad de carga de imágenes integrada con AWS S3, permitiendo documentación fotográfica de trabajos realizados y validación de calidad en tiempo real
- Creé sistema de comentarios en tiempo real para comunicación entre administración y jardineros, mejorando coordinación y resolución de problemas
- Automaticé generación de PDFs para cobros a clientes basados en tareas completadas, simplificando facturación mensual *Tech stack: Ruby on Rails, PostgreSQL, AWS S3, Heroku*

Practicante - Desarrollo de Software | Tinet, Santiago, Chile

Diciembre 2019 – Febrero 2020

- Diseñé y desarrollé aplicación web para evaluación de equipos ágiles, permitiendo medición sistemática de desempeño y productividad
- Implementé sistema de evaluación individual con métricas personalizables y cálculo automatizado de rendimiento de equipo
- Aprendí metodologías ágiles (Scrum) en entorno profesional, aplicando principios en desarrollo del proyecto
- Desarrollé con stack moderno Angular + Spring Boot utilizando JHipster como framework generador, adquiriendo experiencia en arquitectura frontend/backend separada *Tech stack: Angular, Spring Boot, JHipster, PostgreSQL*

EXPERIENCIA ACADÉMICA

Ayudante Corrector - Aplicaciones Web | Universidad de los Andes, Santiago, Chile

Marzo – Julio 2021

- Corregí actividades evaluadas y exámenes de curso de desarrollo web, entregando feedback detallado a estudiantes
- Proporcioné soporte académico respondiendo consultas técnicas vía email y presencialmente

Instructor Par - Introducción a la Mecánica | Universidad de los Andes, Santiago, Chile

Septiembre – Noviembre 2018

- Brindé tutorías personalizadas a 2 estudiantes con dificultades académicas, diseñando plan de estudio adaptado a necesidades individuales
- Preparé ejercicios prácticos y material de estudio complementario para reforzar conceptos de mecánica clásica
- Resolví problemas y dudas mediante sesiones presenciales semanales, logrando mejora significativa en rendimiento académico de los estudiantes

PROYECTOS DESTACADOS

Trabajo de Fin de Grado: Comparación de Modelos Generativos de Imágenes Aplicados al Diseño de Moda

2024 – 2025

- Investigué y comparé 9 variantes de modelos generativos de imágenes (GANs, Diffusion Models, Transformers) para generación de vestidos desde bocetos, evaluando viabilidad de IA en flujo creativo real (concepto → boceto → diseño final)
- Modelos evaluados: Variantes de GANs (Pix2Pix, CycleGAN), Diffusion Models (DDIM, ControlNet con Stable Diffusion, BBDM), y Transformers con VQ-GAN, enfocados en generación creativa de diseño de moda
- Desarrollé pipeline completo de datos: web scraping de sitios de moda → curación de 35,000 imágenes de vestidos de alta calidad → generación automatizada de bocetos mediante combinación de 2 modelos (edge detection + sketch synthesis) → producción de 55,000 pares boceto-vestido para entrenamiento
- Dibujé manualmente 100 bocetos de vestidos para conjunto de testeo independiente, asegurando evaluación realista de capacidad generativa en escenarios de diseño real
- Implementé sistema de evaluación automatizado con múltiples métricas: FID (Fréchet Inception Distance), SSIM (Structural Similarity Index), y LPIPS (Learned Perceptual Image Patch Similarity)
- Resultados: Diffusion Models (DDIM, ControlNet) lograron mejores métricas globales, seguidos muy de cerca por Transformers con VQ-GAN. GANs obtuvieron resultados competitivos aunque ligeramente inferiores, demostrando que arquitecturas modernas superan a GANs clásicas en tareas creativas complejas
- Demostré viabilidad técnica de integrar IA generativa en flujos de trabajo creativos reales, específicamente en diseño de moda donde textura, forma y color son críticos

Tech stack: PyTorch, TensorFlow, Python, NumPy, Pandas, web scraping (BeautifulSoup), CUDA, data augmentation, procesamiento paralelo

LinkedIn Job Application Automator

2025

- Desarrollé bot completo de automatización de postulaciones laborales en LinkedIn, reduciendo tiempo de aplicación de 10 minutos por oferta a menos de 30 segundos (mejora del 95%)
- Implementé workflow end-to-end orquestado con n8n: trigger temporal → verificación de postulaciones previas en Google Sheets → scraping de nuevas ofertas con Selenium → aplicación automática con Easy Apply → actualización de estado en Drive
- Desarrollé sistema inteligente de filtrado por keywords y completado automático de formularios con respuestas predefinidas, marcando para atención manual cuando detecta preguntas desconocidas
- Implementé sistema de tracking y notificaciones vía Telegram con reporte diario de tasa de éxito, postulaciones completadas automáticamente vs. que requieren atención manual
- Estado: En producción, procesando 20+ ofertas diarias con 100+ postulaciones exitosas completadas a la fecha

Tech stack: n8n (orquestación), Python, Selenium (web scraping), 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 | Marzo 2016 – Mayo 2025

- Formación integral en ciencias de la computación con énfasis en modelación matemática, algoritmos, estructuras de datos, desarrollo de software y machine learning

Intercambio Académico

FHWien der WKW, Viena, Austria | Febrero – Agosto 2019

- Semestre de intercambio internacional enfocado en ciencias de la computación y desarrollo de software en contexto europeo

Webinar: Introduction to Bionic Prostheses

Educación Básica y Media

The Newland School, Santiago, Chile | Marzo 2001 – Diciembre 2015

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes de Programación

Python (5+ años), Ruby (3 años), JavaScript (ES6+), Java, C, C++, C#, Kotlin, Bash/Shell scripting

Desarrollo Backend

Ruby on Rails, Django, Spring Boot, REST APIs, autenticación y autorización, diseño de arquitecturas

Desarrollo Frontend

HTML5, CSS3, JavaScript, Angular, WordPress, Responsive Design, UI/UX principles

Bases de Datos

PostgreSQL (avanzado), MySQL (avanzado), SQL, diseño de esquemas, optimización de queries, Snowflake (data warehousing)

Machine Learning & Data Science

PyTorch, TensorFlow, NumPy, Pandas, Scikit-learn, GANs, Diffusion Models, Transformers, data preprocessing, data augmentation, model evaluation (FID, SSIM, LPIPS)

Cloud & DevOps

AWS (S3, Lambda, EMR, IoT), Heroku, Render, Docker, Git/GitHub, CI/CD (GitHub Actions), despliegue automatizado

Automatización & Web Scraping

n8n (orquestación), Selenium, BeautifulSoup, web scraping, ETL pipelines, API integration, task automation

Desarrollo Móvil

Kotlin (Android), C# (fundamentos multiplataforma)

IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: Nivel C1 avanzado (certificado TOEFL ITP, Cambridge FCE)

Alemán: Nivel A1 básico

INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de nacimiento: 11 de marzo de 1997

Nacionalidad: Chilena

Intereses: Gimnasio, senderismo, fútbol, tenis, pádel, videojuegos, malabarismo