

Fernando Esteban Fêtis Riquelme

Magister en Data Science | Ingeniero Matemático



Acerca de mí

Soy una persona apasionada por la inteligencia artificial y el aprendizaje continuo, por lo que siempre busco nuevos desafíos que me permitan aplicar mis habilidades, aprender y crecer profesionalmente. Hace poco creé una página personal para compartir algunos tópicos de IA generativa.

Objetivos a corto plazo

Este segundo semestre estaré enfocado principalmente en el estudio e investigación de los modelos de difusión y flow matching.

Objetivos a mediano plazo

Mi principal objetivo a mediano plazo es ingresar a un programa de doctorado en el campo de la inteligencia artificial con el fin de poder contribuir activamente al avance de esta disciplina.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2017-2023

Ingeniería Civil Matemática

UNIVERSIDAD DE CHILE · fcfm

Realicé mi pregrado en el programa de ingeniería matemática en Beauchef, donde me especialicé fuertemente en temas de aprendizaje automático e inteligencia artificial. Este programa lo terminé con distinción máxima.



2023-2024

Magister en Ciencia de Datos

UNIVERSIDAD DE CHILE · fcfm

Continué mi especialización entrando al magister en data science de la misma facultad. En este programa me especialicé fuertemente en temas de IA generativa, concluyendo con un trabajo de tesis acerca de los puentes de Schrödinger, el cual es un paradigma reciente que generaliza a los modelos de difusión. Este programa lo terminé con distinción máxima.



ANTECEDENTES LABORALES

2025

Profesor adjunto

MDS - UNIVERSIDAD DE CHILE · Santiago

Actualmente me encuentro dictando el curso Modelos Generativos Profundos, asociado al programa de Magister en Ciencia de Datos de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.



2025

Data scientist

IDIA - UNIVERSIDAD DE CHILE · Santiago

En la misma facultad estoy trabajando como data scientist en proyectos de la iniciativa.



2025

Investigador

RIAL · Santiago

También me encuentro trabajando como investigador en la startup RIAL, donde trabajamos con modelos de difusión para generación de imágenes de alta calidad.



2023

Investigación de redes neuronales basadas en la física

INRIA CHILE · Santiago

Durante mi segunda y tercera práctica profesional, formé parte de un equipo de investigación enfocado en aplicar redes neuronales a la simulación de sistemas dinámicos complejos guiados por una PDE. Contribuí a analizar y mejorar la precisión de estas técnicas, buscando soluciones innovadoras para la resolución de problemas en diversas áreas.



2023

Búsqueda de arquitecturas neuronales para PINNs

INRIA CHILE · Santiago

Posterior a mi práctica profesional, continué mi trabajo en Inria, esta vez enfocado en la optimización de arquitecturas de redes neuronales basadas en la física (PINNs) mediante algoritmos genéticos guiados por procesos gaussianos. El trabajo concluyó con la creación de una librería de Python interna enfocada en PINNs.



2021

Edición del apunte del curso de Machine Learning

UNIVERSIDAD DE CHILE · Santiago

Colaboré en la revisión y mejora del material educativo para el curso de Aprendizaje de Máquinas, actualizando contenidos y corrigiendo errores. También añadí secciones clave que alineaban mejor el material con los objetivos del programa.



Nivel B2 TOEFL ITP




fernando.fetis@uchile.cl



+56 9 4102 2335

ANTECEDENTES LABORALES

- 2020 | **Simulación de sistema dinámico asociado a la extracción minera**
CENTRO DE MODELAMIENTO MATEMÁTICO · Santiago 
Durante mi primera práctica profesional, desarrollé una interfaz gráfica en MATLAB para visualizar y analizar datos relacionados con la lixiviación in situ de un proyecto minero. Mi trabajo facilitó la interpretación de los datos, mejorando la toma de decisiones en el proceso de optimización operativa.
- 2015 | **Asistente en Olimpiadas de Matemáticas**
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA · Temuco 
Colaboré en la organización de la *Olimpiada Regional de Matemática*, participando en la corrección de pruebas y en la creación de preguntas. Además, contribuí a la edición del libro de problemas de publicación anual.



OTROS ANTECEDENTES

Experiencia académica y docencia

- Fui becado en el *Programa Educacional para Niños, Niñas y Jóvenes con Talentos Académicos* (PROENTA) de la Universidad de La Frontera.
- Participé en la *Olimpiada Regional de Matemática* y en la *Olimpiada Regional de Física*, obteniendo en todos los primeros lugares en ambas olimpiadas durante los 4 años que participé. Del mismo modo, participé en otras instancias como *El Juego de Aprender* (Universidad Mayor), la *Olimpiadas de Matemática Aplicada* (INACAP) y los *Juegos Matemáticos Interregionales* (Colegio San Mateo, Osorno), obteniendo los primeros lugares durante todos los años de mi participación, tanto en el modo grupal como en el modo individual.
- Originalmente entré a la carrera de Ingeniería Civil Matemática en la Universidad de La Frontera, donde rendí exámenes de suficiencia que me permitieron eximirme del primer semestre del programa. En esa casa de estudios obtuve una beca de intercambio a la Universidad Técnica Federico Santa María y posteriormente ingresé a la Universidad de Chile por admisión especial.
- Me gradué con distinción máxima tanto en mi pregrado como en mi postgrado.
- Fui ayudante en los cursos de Aprendizaje de Máquinas, Deep Learning, Álgebra Lineal y Sistemas Newtonianos en la Universidad de Chile, además de Cálculo Multivariable y Bases Matemáticas en la Universidad de La Frontera.
- He asistido como oyente a cursos de otras universidades y a congresos para ampliar mis conocimientos en diversos temas, generalmente enfocado en tópicos de aprendizaje automático e inteligencia artificial.
- Certifiqué mi nivel de inglés con un puntaje B2 en el TOEFL ITP.

Participación en seminarios y actividades adicionales

- Fui voluntario en clases de matemáticas en la penitenciaría de Santiago (Liceo Herbert Vargas Wallis).
- He participado en diversos congresos y seminarios de inteligencia artificial como la *Escuela de Verano en Inteligencia Computacional* (EVIC) y la *Jornada Técnica AC3E*, entre otros.
- Participé en seminarios para ser optar a un voluntariado en Technovation y poder aportar con mi experiencia y conocimiento a jóvenes que tengan interés en la inteligencia artificial.

Proyectos personales

- He implementado diversos papers y modelos, lo que me ha permitido ir ganando un background robusto en tópicos asociados a la inteligencia artificial.
- En paralelo a mis trabajos principales, estoy desarrollando un blog en español sobre inteligencia artificial, con el objetivo de compartir conocimientos técnicos y reducir la barrera idiomática en el campo.

Fernando Esteban Fétis Riquelme
Ingeniero matemático – Magister en Ciencia de Datos