

Erick Francisco Merino Menares

Ingeniero Civil Informático

 PAC, Santiago de Chile
  erickfmm@gmail.com
  9 6183 0057
  erickfmm.github.io
  erickfmm
 huggingface.co/erickfmm

Resumen

Titulado como Informático con mención en bases de datos, apasionado por investigación, educación, desarrollo, lenguajes de programación e Inteligencia Artificial.

Me desempeño en Gestión de Proyectos, Desarrollo Back-End usando IA y Análisis de Datos con tecnología Python.

En constante aprendizaje y con ganas de extender mis capacidades.

Educación

Universidad de Valparaíso, Data Science Valparaíso, Chile

Diploma de Postítulo Ene 2023

Duración 6 meses.

- Aprobado con Distinción Máxima (6.1)

Universidad de Valparaíso, Ingeniería Civil Informática Valparaíso, Chile

Ingeniero Civil Informático Abr 2019

Mención en Gestión y Diseño de Bases de Datos.

- Titulado con Distinción Máxima (6.22)

Experiencia

Ministerio de Educación (MINEDUC), Profesional de Centro de Innovación Santiago, Chile

- Mantenimiento y desarrollo web del sistema de verificación del Estándar de Datos para la Educación (Libro de Clases Digital). Jul 2022 – presente
- Trabajo en equipo de Gobernanza de Datos para el Sistema de Aseguramiento de la Calidad (TOGAF y DAMA). Creación de Mapas de Procesos y Sistemas en Archimate.
- Gestión de Proyectos de Software: propuesta, fichas DIPRES, análisis y formulación de requerimientos, apoyo en bases de licitación, seguimiento semanal y verificación de hitos.
- Desarrollo de pruebas de concepto con modelos de Inteligencia Artificial (LLM, RAG, BERT, T5, entre otros).

Universidad de Valparaíso, Ayudante Investigación Valparaíso, Chile

Participación en el desarrollo de herramienta para Análisis del Aprendizaje Multimodal con Kinectv2. May 2016 – Dic 2018

- Clasificación de posturas continuas.
- Reconocimiento de quién habla.
- Cálculo de distancias recorridas por persona.

AltaVoz, Practicante (1a Práctica) Viña del Mar, Chile

- Desarrollo de aplicación de ejemplo en CMS Prontus. Ene 2016 – Feb 2016
- Rediseño de interfaz web del administrador de proyectos.
- Programación del master Front-End (HTML, CSS, JS) para nueva versión de MailCenter.

Universidad de Valparaíso, Practicante (2a Práctica) Valparaíso, Chile

- Participación en publicaciones: Mathematics Learning through Computational Thinking..., Using Black Hole Algorithm..., y Development of a software that supports multi-modal.... Ene 2018 – Feb 2018

Habilidades

Lenguajes: Python (Avanzado), C# (Básico), JavaScript (Básico)

Bases de datos: PostgreSQL, MongoDB, Qdrant

Frameworks y librerías (Python): Django, FastAPI, Flask, Scikit-Learn, SciPy, Matplotlib, Seaborn, spaCy, Keras, LangChain, Pydantic, Transformers, Sentence-Transformers

Herramientas: Docker, Tableau, Google Looker, PowerBI, OpenMetaData, Gephi

Cursos

Procesamiento del Lenguaje Natural Moderno en Python (Udemy, 2026, 10 hours)

Microservicios: Cómo migrar de monolitos a microservicios (Udemy, 2025, 2 hours)

Diseño, Gestión y Evaluación de Proyectos Públicos (Buena Práctica Consultores Ltda., 2024, 30 hours)

Data Mesh - quick intro for complete beginners (Udemy, 2024, 2.5 hours)

Introduction to Complexity (Complexity Explorer, 2014)

Publicaciones en Revistas

Development of a Software that Supports Multimodal Learning Analytics: A Case Study on Oral Presentations Ene 2018
Journal of Universal Computer Science, Ene 2018

Mathematics Learning through Computational Thinking Activities: A Systematic Literature Review Ene 2018
Journal of Universal Computer Science, Ene 2018

Using Black Hole Algorithm to Improve EEG-Based Emotion Recognition Ene 2018
Computational Intelligence and Neuroscience, Ene 2018

Exploring Collaborative Writing of User Stories with Multimodal Learning Analytics: A Case Study on a Software Engineering Course Ene 2018
IEEE Access, Ene 2018

A new EEG software that supports emotion recognition by using an autonomous approach Ene 2020
Neural Computing and Applications, Ene 2020

Publicaciones en Conferencias

Evolução das posturas corporais de estudantes em apresentações de seminários ao longo do semestre: uma análise utilizando dados multimodais e técnicas de clusterização Ene 2018
Brazilian Symposium on Computers in Education, Ene 2018

Using Multimodal Data to Find Patterns in Student Presentations Ene 2019
LACLO 2018, Ene 2019

Developing a Dashboard to Support the Analysis of Multimodal Educational Data Ene 2018
Congreso Chileno de TICS para la Educación, Ene 2018