




Ricardo Elías Ávalos Rojas, Estudiante Memorista Ingeniería Civil Matemática

 Domeyko 307, Playa Ancha, Valparaíso

 +56991319274

 ricardo.avalos.14@sansano.usm.cl

 <https://github.com/Taz-Ricardo>




Perfil

Persona creativa con buenas habilidades comunicativas, capacidades de liderazgo y generar buenas relaciones interpersonales. Asertivo y con capacidad para tomar decisiones. Dispuesto a aprender cosas nuevas, con capacidad de investigación personal en temas relevantes para desarrollo y cumplimiento de proyectos, esto muy ligado a un gran interés por aplicaciones de la matemática en el mundo real.

Historial laboral

- 11-2024, 02-2024  **Análítica de datos** *LatLon*
Construcción de estudios meteorológicos para proyectos de líneas de alta tensión por medio de la recolección y análisis de datos meteorológicos.
- 08-2023, 01-2024  **Desarrollador backend** *Centro de Energía de la Facultad de Físicas y Matemáticas de la universidad de Chile*
Implementación de motor de calculo para la promoción de medidas de eficiencia energética y energías renovables en forma masiva para edificios publicos a partir de herramienta ECSE (Eficiencia y Costes Sociales en Edificios) desarrollada en lenguaje  Java
- 05-2023, 09-2023  **Analista y Desarrollador backend** *Centro de Energía de la Facultad de Físicas y Matemáticas de la universidad de Chile*
Desarrollo de herramienta para análisis de proyectos de baja y media escala con energía fotovoltaica y eólica con almacenamiento energético en baterías enmarcado en colaboración entre el Ministerio de Energía y el Departamento de Geofísica.
- 02-2022, 01-2023  **Analista y Desarrollador backend** *Departamento de Geofísica Universidad de Chile*
Fortalecimiento de la herramienta en-línea módulo del Explorador Solar para la evaluación técnico-económica de Sistemas Solares Térmicos Industriales. Diseñar e implementar un modelo destinado a describir detalladamente la variabilidad espacial y temporal de la temperatura ambiental en ciudades y pueblos de Chile, junto con programar una herramienta en línea para la evaluación de proyectos de energía distrital, en el marco de las actividades desarrolladas por el Ministerio de Energía y el Departamento de Geofísica.
- 07-2021 – 09-2021  **Apoyo técnico** creación de análisis factorial y análisis de clases latentes para la validación de un cuestionario en tesis para optar al grado de magíster con beca ANID código N°50180189
- 04-2021 – 08-2021  **Ayudante** *Departamento de Matemáticas Universidad Técnica Federico Santa María.* MAT-266 Análisis de regresión.
- 04-2020 – 07-2020  **Ayudante** *Departamento de Matemáticas Universidad Técnica Federico Santa María.* MAT-044 Probabilidad y estadística para ingeniería civil.






Historial laboral (continued)

- 08-2019, 12-2019  **Ayudante** Departamento de Matemáticas Universidad Técnica Federico Santa María. MAT-042 Probabilidad y estadística industrial.
- 04-2019, 07-2019  **Ayudante** Departamento de Matemáticas Universidad Técnica Federico Santa María. MATE10 Álgebra y geometría.
- 04-2018, 07-2018  **Ayudante** Departamento de Matemáticas Universidad Técnica Federico Santa María. MAT-041 Probabilidad y estadística.



Educación

- 2015 – Ahora  **Estudiante memorista Ingeniería Civil Matemática, Mención en estadística Universidad Técnica Federico Santa María**

Habilidades

- Idiomas  Nivel de Inglés medio.
- Programación  Experiencia avanzada programando en  Python,  código R, experiencia intermedia programando en MATLAB y Wolfram Mathematica, experiencia básica con  Java

Experiencia Adicional

- 2019  Presidente centro de alumnos de Ciencias.
- 2020  Representante estudiantil en el consejo de departamento de matemáticas.