☐ matirojasga@gmail.com ☐ https://github.com/matirojasg inhttps://www.linkedin.com/in/matirojasg/

Matías Rojas

Educación

- Marzo 2015 **Magíster en Ciencias de la Computación**, *Universidad de Chile*, Reconocimiento de entidades Abril 2022 médicas anidadas en diagnósticos de la lista de espera en hospitales públicos. Distinción máxima.
- Marzo 2015 **Ingeniería Civil en Computación**, *Universidad de Chile*, Reconocimiento de entidades anidadas en Abril 2022 diagnósticos de la lista de espera en hospitales públicos. Distinción máxima.

Experiencia Laboral

- Enero 2022 **Natural Language Processing Engineer**, Grupo de Procesamiento de Lenguaje Natural en Centro Actualidad de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile. Santiago, Chile.
- Diciembre Data Engineer, Worldalytics. Santiago, Chile, Diseño e implementación de una arquitectura de 2019 big data montada en Google Cloud Platform, junto con rediseño y optimización de procedimientos analíticos asociados a la contactabilidad del cliente y mejora de campañas segmentadas para una empresa de retail.
- Enero 2019 **Data Engineer**, Enternet S.A. Santiago, Chile, Desarrollo de una aplicación que maneja la configu-Febrero 2019 ración correcta de varios dispositivos instalados en clientes (IOT) en un registro.

Publicaciones

- 2022 Matías Rojas, Jocelyn Dunstan, and Fabián Villena. Clinical Flair: A Pre-Trained Language Model for Spanish Clinical Natural Language Processing. In *Proceedings of the 4th Clinical Natural Language Processing Workshop NAACL*, 2022.
- 2022 Matias Rojas, Felipe Bravo-Marquez, and Jocelyn Dunstan. Simple yet powerful: An overlooked architecture for nested named entity recognition. In *Proceedings of the 29th International Conference on Computational Linguistics*, pages 2108–2117, Gyeongju, Republic of Korea, October 2022. International Committee on Computational Linguistics.
- 2022 Matias Rojas, Jose Barros, Kinan Martin, Mauricio Araneda-Hernandez, and Jocelyn Dunstan. PLN CMM at SocialDisNER: Improving detection of disease mentions in tweets by using document-level features. In *Proceedings of The Seventh Workshop on Social Media Mining for Health Applications, Workshop & Shared Task*, pages 52–54, Gyeongju, Republic of Korea, October 2022. Association for Computational Linguistics.
- 2022 Matías Rojas, Jose Barros, Mauricio Araneda, and Jocelyn Dunstan. Flert-matcher: A two-step approach for clinical named entity recognition and normalization. In *Proceedings of the Iberian Languages Evaluation Forum (IberLEF 2022) co-located with the Conference of the Spanish Society for Natural Language Processing (SEPLN 2022), A Coruña, Spain, September 20, 2022*, volume 3202 of *CEUR Workshop Proceedings*, 2022.
- 2022 Pablo Báez, Felipe Bravo-Marquez, Jocelyn Dunstan, Matías Rojas, and Fabián Villena. Automatic extraction of nested entities in clinical referrals in spanish. *ACM Trans. Comput. Healthcare*, volume 3. Association for Computing Machinery, apr 2022.
- 2021 Fabián Villena, Pablo Báez, Sergio Peñafiel, Matías Rojas, Inti Paredes, and Jocelyn Dunstan. Automatic support system for tumor coding in pathology reports in spanish. SSRN Electronic Journal. Elsevier BV, 2021.

2020 Pablo Báez, Fabián Villena, Matías Rojas, Manuel Durán, and Jocelyn Dunstan. The Chilean waiting list corpus: a new resource for clinical named entity recognition in Spanish. In *Proceedings of the 3rd Clinical Natural Language Processing Workshop*, pages 291–300, Online, November 2020. Association for Computational Linguistics.

Docencia - Universidad de Chile

- 2022 Profesor Laboratorio de Programación Científica para Ciencia de Datos, Magister en Ciencia de Datos.
- 2021 Auxiliar Procesamiento de Lenguaje Natural, Departamento de Ciencias de la Computación.
- 2021 **Ayudante Pensamiento Estadístico**, Departamento de Ciencias de la Computación.
- 2021 Ayudante Minería de Datos, Departamento de Ciencias de la Computación.
- 2020 Auxiliar Proyecto de Ciencias de Datos, Departamento de Ciencias de la Computación.
- 2020 **Ayudante Lenguajes de Programación**, Departamento de Ciencias de la Computación.
- 2019-2021 **Ayudante Modelamiento y Computación Gráfica (x2)** Departamento de Ciencias de la Computación.
- 2019-2021 Ayudante Diseño y Análisis de Algoritmos (x3), Departamento de Ciencias de la Computación.
 - 2019 **Auxiliar Herramientas Computacionales para Ingeniería y Ciencias**, Departamento de Ciencias de la Computación.
 - 2018 Ayudante Teoría de la Computación, Departamento de Ciencias de la Computación.
 - 2017 Auxiliar Cálculo Avanzado y Aplicaciones (x2), Departamento de Ingeniería Matemática.
- 2016-2017 Ayudante Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (x2), Departamento de Ingeniería Matemática.

Proyectos Aplicados

- 2022 **Colaboración con Ministerio de Salud**, *Diseño de un sistema para la codificación automática de enfermedades en pacientes de la lista de espera.*
- 2022 Colaboración con Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona, Diseño y desarrollo de modelos de extracción automática de entidades anidadas en texto clínicos en Español. Creación de modelos del lenguaje clínicos en Español.
- 2021-2022 **Reto Corfo CMF**, Diseño e implementación de un sistema basado en técnicas de aprendizaje profundo para la clasificación automática de reclamos en el mercado financiero.

Habilidades

Áreas Procesamiento de Lenguaje Natural, Aprendizaje de Máquinas, Aprendizaje Profundo, Extracción de Información, Modelos del Lenguaje.

Programación Python, Java y R.

Librerías Pytorch, Tensorflow y Flair.

Idiomas Español (nativo), Inglés (nivel intermedio).

Reconocimientos

- 2021 100 Jóvenes Líderes 2021. Expedida por El Mercurio, Revista Sábado y Universidad Adolfo Ibañez.
- 2019 Alumno destacado en Ciencias de la Computación. Universidad de Chile, Santiago, Chile.

2018 Alumno destacado en Ciencias de la Computación. Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Referencias

Jocelyn Dunstan

Profesora guía tesis de magíster Universidad de Chile ⊠ jdunstan@uchile.cl

Cristian Muenas

Gerente de Big Data & Analytics
Worldalytics

□ cmuenas@worldalytics.cl

Felipe Bravo

Profesor guía tesis de magíster Universidad de Chile ☐ fbravo@dcc.uchile.cl