




# Andrés Ferrada Lagos

| [Link español](#) | [Link english](#) |

## DATOS PERSONALES

AÑO NACIMIENTO: 1994  
TELÉFONO: +56 995096669  
EMAIL: [anferrad@dcc.uchile.cl](mailto:anferrad@dcc.uchile.cl) (forma de contacto preferida)  
GITHUB: [Github](#)  
LINKEDIN: [Linkedin](#)

## EDUCACIÓN

- Nov 2019  Magister en Ciencias de la Computación. Universidad de Chile  
Tesis: “Mejora en clasificadores ya entrenados usando feedback visual de usuario” Guía: José Saavedra R.
- Nov 2019  Ingeniería Civil en Computación. Universidad de Chile  
Tesis: “Mejora en clasificadores ya entrenados usando feedback visual de usuario” Guía: José Saavedra R.
- JUL 2017  Licenciatura en Ciencias de la Computación. Universidad de Chile

## EXPERIENCIA LABORAL

NOV 2019 - ACTUALIDAD	<p><b>Data Scientist en WHEREX</b></p> <p>Actualmente mi trabajo consiste en aplicar mejoras a diversos procesos utilizando machine learning, ciencia de datos o programación en general. Wherex es una plataforma de licitaciones que maneja diversos datos sobre comercio B2B (business to business). Por ejemplo he utilizado técnicas de NLP y aprendizaje supervisado para la clasificación de productos de forma automática ahorrando gran cantidad de horas de trabajo. También he utilizado los datos de compras pasadas para generar modelos probabilísticos de adjudicación, con el objetivo de optimizar la gestión de licitaciones. <a href="http://wherex.com">wherex.com</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El sistema que desarrolle ahorró gestión en 15% de las licitaciones mensuales lo que significa una disminución en sus costos operativos.</li><li>• El clasificador de productos puede fácilmente procesar miles de productos y entregar recomendaciones donde hay ambigüedad.</li><li>• Desarrollé un buscador de productos que mediante vectores logra encontrar proveedores de forma más precisa.</li></ul>
JUL 2018 - JUL 2019	<p><b>Ingeniero de desarrollo en CR2 (Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia)</b></p> <p>Mi trabajo correspondía a desarrollar nuevas características para el backend de la plataforma <a href="http://vismet.cr2.cl">vismet.cr2.cl</a>, la cual corresponde a un sistema de recolección de datos meteorológicos horarios. Participo en todas las etapas de desarrollo desde el diseño del sistema, su puesta en marcha a su mantención. Mi principal contribución fue el diseño de los sistemas de extracción de datos y su orquestación. Los desafíos eran generar web scrapers, normalizar datos en intervalos fijos, rectificar datos en el tiempo, crear sistemas de logs efectivos y orquestar las diversas tareas en un proceso continuo. También realicé diversas tareas de mantenimiento en otras plataformas como el explorador climático <a href="http://explorador.cr2.cl">explorador.cr2.cl</a>. También desarrolle la plataforma SADA para la visualización de datos de sequía histórica.</p>

## MANEJO TECNOLOGÍAS

---

Especialidad: Python | Uso de librerías científicas (pandas, sklearn, numpy, matplotlib) | TensorFlow | OpenCV | SQL | Docker

Familiar: Bash | Java | Hugging Face | Powerbi | AWS cloud | Matlab / Octave | mongoDB | Git | drone (CI CD) | Unity | vue.js | Gazebo (robotic simulator)

Conocimiento básico : Angular 2 | GO | C | ROS middleware | Arduino

## HABILIDADES PROGRAMACIÓN

---

Unittest | Machine learning clasico | Debugging | Reconocimiento de imagenes | NLP | Linux | Diseño de bases de datos | Desarrollo web full stack |

## PUBLICACIONES Y EXPERIENCIA DOCENTE

---

- Auxiliar y ayudante. 2018 Curso: Procesamiento y Análisis de Imágenes.
- Auxiliar y ayudante. 2018 Curso: Procesamiento y Análisis de Imágenes.
- D. Verstraete, A. Ferrada, E. L. Droguett, V. Meruane, and M. Modarres. Deep learning enabled fault diagnosis using time-frequency image analysis of rolling element bearings. *Shock and Vibration*, 2017:1–17, 2017
- D. B. Verstraete, E. L. Droguett, V. Meruane, M. Modarres, and A. Ferrada. Deep semi-supervised generative adversarial fault diagnostics of rolling element bearings. *Structural Health Monitoring*, page 147, May 2019
- N. Baloian, W. Luther, D. Biella, N. Karapetyan, J. A. Pino, T. Schreck, A. Ferrada, and N. Hitschfeld. Exploring collaboration in the realm of virtual museums. In *Lecture Notes in Computer Science*, pages 252–259. Springer International Publishing, 2017

## IDIOMAS

---

ESPAÑOL: Nativo

ENGLISH: Avanzado [Certificado \(codigo 5605-7669\)](#)