

Educación

- **University of Washington** Seattle, USA
Masters in Information Management, Data Science Specialization 2016
- **Universidad de Chile** Santiago, Chile
Ingeniería Civil Industrial 2007

Experiencia Laboral

- **Graiph** Santiago, Chile
Data Scientist Diciembre 2017 -
 - Generación de modelo de reconocimiento de imágenes con Keras para sondeos en industria minera. El modelo desarrollado logró un recall de 70% y precisión de 65%.
- **Deta Consultores** Santiago, Chile
Data Scientist Septiembre 2017 - Marzo 2018
 - Generación de modelos predictivos en planta de producción Química.
 - A cargo de generación de workshops y capacitación en Data Science a clientes.
- **Universidad de Chile.** Santiago, Chile
Profesor Part-Time Agosto 2017 - Enero 2018
 - Profesor curso Introducción a la Ciencia de Datos, Magister Business Engineering.
- **GeoResearch** Santiago, Chile
Subgerente de Innovación Junio 2016 - Mayo 2017
 - A cargo de la detección de oportunidades para la mejora de la operación actual y expansión del negocio. Esto incluye la generación de soluciones a problemáticas y el desarrollo del plan de implementación.
 - Desarrollo e implementación de modelo de detección de duplicados no evidentes en bases de datos. Los algoritmos de machine learning desarrollados, permitieron la detección certera del 93% de casos duplicados.
 - Desarrollo e implementación de herramientas computacionales para la detección de errores en la base de datos de tiendas comerciales nivel Chile. Junto con la aplicación de múltiples reglas de negocio, se utilizaron metodologías de clusterización.
- **Universidad de Chile** Santiago, Chile
Data Scientist - Pasantía Junio 2015 - Septiembre 2015
 - A cargo del proyecto de segmentación de clientes de fondos mutuos en BCI asset management (BAM). Extracción de información, transformación de variables y modelamiento (K-means, Jerárquico y DB-SCAN).
- **Ministerio de Educación - División de Administración General** Santiago, Chile
Asesor Enero 2011 - Marzo 2014
 - Realización de estudios estadísticos que permitieron identificar y cuantificar cuellos de botella para implementar un plan de mejora para disminuir los tiempos.
 - A cargo del proyecto de mejoramiento del proceso de licitaciones. Modalidad de compras públicas que involucra a todas las unidades del ministerio.
 - El resultado de este trabajo se tradujo en una reducción de 2 meses promedio a diciembre 2012, con respecto a los tiempos de proceso del 2011.
 - Miembro de equipo de trabajo encargado de la reestructuración del control de gestión de la División de Administración General. Se implementó de la metodología Balanced Scorecard, se creó indicadores relevantes para con los objetivos institucionales e incorporaron medidas de control de calidad de la información.
 - A cargo del proyecto de proyecto piloto para la implementación de firma electrónica avanzada.

- **Consorcio - Gerencia Comercial**

Santiago, Chile

- *Ingeniero en Control de Gestión*

Febrero 2008 - Enero 2011

- Generación de modelo de fuga de clientes de seguros de vida.
- Elaboración de análisis comparativos entre la organización y la competencia directa, para detectar ventajas competitivas y comparativas y mejorar el posicionamiento en el mercado.

Habilidades

Lenguajes de Programación: Python, R, SQL, JavaScript, Shell de Unix, MongoDB

Software: MS Office, Tableau, Gephi.

Idiomas: Inglés Avanzado.

Publicaciones

“Exploring the Relationship between IT Use and Wellbeing”, DIGIT 2015 Proceedings, autor contribuyente.

Antecedentes Adicionales

- Profesor auxiliar por dos trimestres, Universidad de Washington (UW). Curso de proyecto de título de estudiantes de pregrado.
- Ganador beca fundación William E. Henry, UW
- Asistencia a la prestigiosa Machine Learning Summer School 2018. Buenos Aires, Argentina
- Miembro centro de alumnos programa de Magíster, UW
- Práctica Profesional en Banco Santander. Madrid, España
- Primer Puntaje Nacional PAA Matemáticas 1999