

Andrés Navarrete Contardo

Experiencia profesional

- 2023 - Actual **Data Scientist, Metro de Santiago**
Responsable analizar e interpretar grandes volúmenes de datos para apoyar la toma de decisiones dentro de la empresa. Desarrollo modelos analíticos y predictivos usando técnicas estadísticas y de Machine Learning. Administro bases de datos, automatizo reportes y optimizo procesos mediante la integración de datos entre diferentes sistemas. Mi trabajo incluye la visualización de datos y la generación de insights accionables para mejorar la eficiencia de la operación.
- 2022 - 2023 **Data Engineer / Data Scientist, Beetrack - DispatchTrack**
Responsable de la ingeniería y análisis de datos, desarrollando soluciones tecnológicas para la automatización de procesos y el análisis de grandes volúmenes de información.
Ingeniería de Datos Encargado de la integración de datos entre sistemas de información comerciales, financieros y operacionales. Administro las bases de datos del Datawarehouse de la empresa y mantengo la infraestructura que soporta los servicios de transferencia de datos.
Business Intelligence Responsable de la visibilidad de información crítica sobre uso de productos, ventas, operación y facturación. Diseño y automatizo reportes en Tableau, y ejecuto estrategias de prevención de fuga de clientes basadas en datos, integradas con Hubspot e Intercom.
Machine Learning Diseño e implementación de modelos de machine learning para la segmentación de clientes, recomendación de productos y predicción de comportamiento de clientes.
- 2021 **Ingeniero de proyectos, Beetrack - DispatchTrack**
Desarrollador en el equipo de innovación de producto, encargado de crear soluciones tecnológicas para aumentar el valor de los productos de la empresa. Principales proyectos:
Diseño de algoritmos Desarrollé algoritmos para la industria logística, incluyendo un algoritmo de ruteo de flotas de última milla para maximizar el servicio y reducir costos, y un algoritmo de gestión de inventarios para minimizar costos de almacenamiento en industrias de alta rotación.
Machine Learning Desarrollamos un servicio predictivo de tiempos de viaje utilizando tráfico y algoritmos de inteligencia artificial, estimando tiempos de operación para reducir la incertidumbre en la gestión.
- 2020 **Ingeniero de proyectos, Dictuc**
Consultor de estudios de demanda de transporte. Participé en el desarrollo y entrega de dos proyectos de estimación de demanda para el Banco Interamericano de Desarrollo. Diseñé e implementé encuestas de movilidad en Santiago y Bogotá, analicé bases de datos y calibré modelos estadísticos. Ver estudio aquí

Educación

- 2018-2020 **Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile**
Tesis en Departamento de Ingeniería en Transporte y Logística: *Planificación eficiente de una operación de despacho a domicilio integrada a servicios de transporte público.* **Ver tesis aquí.**
- 2013-2019 **Ingeniería Civil Industrial, PUC**
Diploma en Ingeniería en Transporte.
- 2013-2016 **Licenciatura en Ciencias Naturales y Matemáticas, PUC, College UC**
Major: Investigación Operativa. Minor: Recursos Humanos & Sistemas de Transporte.

Formación profesional

Cursos online

- Tableau avanzado para Data Science. **Ver certificado en Udemy**
- Algoritmos de machine learning aplicado en Python y R. **Ver certificado en Udemy**
- Curso aplicado de Apache Airflow. **Ver certificado en Udemy**
- Machine learning aplicado a plataformas y servicios de AWS. **Ver certificado en Coursera**
- Certificación Google Analytics 4. **Ver certificado en Google**
- Curso SENCE online metodologías ágiles de trabajo para el desarrollo de productos en BCN School

Experiencia académica

2020 Expositor en congresos

Expositor en IV Congreso de Estudiantes de Ingeniería USM-UC, realizado del 27 al 28 de Agosto del 2020.

2015-2019 Ayudante Docente, Facultad de Ingeniería, PUC

- Magíster de Ingeniería Industrial: Modelos de Simulación
- Ingeniería Industrial y de Sistemas: Optimización, Modelos Estocásticos, Simulación, Capstone de Investigación Operativa (4 veces) y Gestión de Operaciones.
- Ingeniería de Transporte y Logística: Flujo en redes
- Cursos en inglés: Research, Innovation and Entrepreneurship.

Voluntariados

2021-2023 Tutor académico, Formando Chile

Tutor académico de estudiantes de primeros años de educación superior. Imparto clases y brindo apoyo en cursos de matemáticas y programación.

2014-2018 Profesor y Coordinador, PrePreu

Coordinador General de proyecto de educación social con más de 170 estudiantes de colegios vulnerables de la Región Metropolitana. Fui profesor por cinco años y coordinador general durante dos años. Gestioné un equipo de más de 50 profesores voluntarios.

Reconocimientos

2017 100 Jóvenes Líderes, El Mercurio: Revista "El Sábado", Universidad Adolfo Ibáñez

Reconocimiento por proyecto de innovación en seguridad de cuerpo de bomberos y brigadistas en Chile. Este premio se otorga anualmente a 100 chilenos menores de 35 años que demuestran ser potenciales líderes para el país.

2017 Finalista Global Student Entrepreneurship Challenge, Virginia Tech, Virginia, USA

Finalista de concurso internacional de emprendimiento universitario.

2017 Mejor alumno promoción 2017, College UC, Licenciatura en Ciencias Naturales y Matemáticas

Estudiante con la calificación más alta.

Competencias técnicas

Inglés Alto. 99 en TOEFL IBT, Octubre 2019

Tecnologías Python, Linux, AWS, R, Kotlin, Gurobi, Latex

Ver portafolio en GitHub