

Andrés Navarrete Contardo

Experiencia

Profesional

- 2021 - Actual **Ingeniero de proyectos, Beetrack**
Desarrollador en el equipo de Labs. Diseñamos e implementamos soluciones tecnológicas para los diversos productos de Beetrack. Trabajamos con dos tipos de proyectos. (1) Desarrollo de algoritmos, donde destacan los proyectos de diseño y desarrollo de algoritmos para la administración de inventario y para el ruteo de flotas de vehículos. (2) Soluciones de Data Science, donde se destaca el desarrollo de un servicio predictivo de tiempos de viaje considerando tráfico usando Machine Learning. Las principales tecnologías aplicadas son Kotlin, Python y AWS EC2.
- 2020 **Ingeniero de proyectos, DICTUC**
Consultora de estudios de demanda de transporte. Junto al equipo de proyectos trabajé en el desarrollo, ejecución y entrega de dos proyectos para la estimación de demanda por transporte. (1) Hicimos un estudio demanda por uso de automóviles en ciudades de América Latina y el Caribe para el Banco Interamericano de Desarrollo. Mis responsabilidades fueron diseñar e implementar encuestas de movilidad en Santiago y Bogotá, analizar bases de datos, calibrar modelos estadísticos y generar reportes. (2) Desarrollamos un estudio para caracterizar la demanda por transporte público de personas con discapacidad física o mental en Chile. Mis responsabilidades fueron implementar y gestionar la aplicación de encuestas en seis capitales regionales de Chile. Las principales tecnologías aplicadas fueron Python, Qualtrics y R.
- 2019 **Asesoría, Pyme UC**
Ayudante en asesoría de gestión de negocios y administración a empresa del rubro de la construcción. Desarrollamos un nuevo modelo de negocios para profesionalizar la empresa.
- 2018 **Práctica profesional, Walmart Chile, Logística y Supply Chain**
Encargado de proyecto de mejoramiento y modernización en logística de despacho a domicilio y trabajé junto a diversas consultoras operacionales.

Académica

- 2015-2019 **Ayudante Docente, Facultad de Ingeniería, PUC**
- Magister 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.

Desarrollo profesional

2020 **Expositor en congresos**

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

2020 **Curso online de Machine Learning, Amazon Web Service**

Aprobado curso online de Coursera sobre machine learning aplicado a platadormas y servicios de AWS. Verificable en **Coursera**,

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"

2013-2019 **Ingeniería Civil Industrial, PUC**

Diploma en Ingeniería en Transporte.

2013-2016 **Licenciatura en Ciencias Naturales y Matemáticas, PUC, College UC**

Mayor: Investigación Operativa. Minor: Recursos Humanos & Sistemas de Transporte.

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.

Otros

2014-2018 **Profesor y Coordinador PrePreu, Voluntariado**

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

2016-2019 **Tutor Académico, College UC**

Apoyo académico y seguimiento de estudiantes de vías de admisión especial.

Lenguajes

Inglés Alto. 99 en TOEFL IBT, Octubre 2019

Competencias técnicas

Lenguaje de programación

Python, R

Otros Excel, PowerPoint, Word, Gurobi, Latex, SIMIO, Tableau

Intereses

Música Interpretación de música en piano y guitarra

Referencias

Paula Iglesias, *paiglesi@uc.cl*, Jefa directa en DICTUC

Mathias Klapp, *maklapp@ing.puc.cl*, Profesor Asistente PUC, Profesor guía en Tesis de magister