

Esnil Josue Guevara Mendoza

Magíster en Ciencias de la Computación

esnilg@gmail.com • (+56)999780303 • RUT: 25.426.650-7 • <https://www.linkedin.com/in/esnil-guevara-8506771a3/>
Lira, #320 • Región Metropolitana • Chile

Descripción

Soy Licenciado en Matemática y tengo más de 7 años de experiencia en investigación en el área de Data Science. También tengo conocimientos avanzados en Estadística y en lenguajes de programación Python y R. En estos últimos 4 años he adquirido experiencia en la resolución de problemas de optimización bajo incertidumbre, en la captura y almacenamiento de datos y en machine learning. Mi interés profesional es desempeñarme en grupos multidisciplinarios de investigación, en dar soluciones a problemas reales por medio de la modelación matemática y suministrar información a través de la inferencia estadística. Deseoso de aprender y brindar todo mi conocimiento para el cumplimiento de los objetivos y proyectos.

Experiencia

Universidad Adolfo Ibáñez

SANTIAGO, REGIÓN METROPOLITANA, CHILE

Ayudante de Almacenamiento y Captura de Datos

Curso del Magíster de Data Science

Periodos Julio '19 - Agosto '19, Octubre '19 - Noviembre '19 y Abril '20 - Mayo '20

Ayudante de Mercados de Energía y Medio Ambiente

Marzo '20 – Julio '20

Curso de Pregrado

Ayudante de Técnicas Estocásticas y Estadística en Data Science

Marzo '20 – Julio '20

Curso del Magíster de Data Science

Ayudante de Programación con R y Python

Julio '19 – Agosto '19

Curso del Magíster de Data Science

Ayudante de Programación con Python

Octubre '19 – Noviembre '19

Curso del Magíster de Data Science

Ayudante de Investigación de Operaciones

Julio '18 – Noviembre '18

Curso de pregrado

Ayudante de Optimización

Julio '18 – Noviembre '18

Curso de pregrado

Actividades de Investigación

Proyecto Anillo Periodos 2020-2021

Proyecto Fondecyt Regular 1171145: Peridos 2017-2019

Proyecto ENAP: Periodo 2016

Laboratorios Vargas S.A.

CARACAS, DISTRITO CAPITAL, VENEZUELA

Analista de modelos del Sistema de Soporte de Decisión

Julio '13 – Septiembre '14

Estuve a cargo del análisis de demanda de los productos farmacéuticos e indicadores de ventas, creando modelos predictivos a través de herramientas de machine learning, con el fin de entregar a la empresa un plan de producción anual. También, entregaba reportes de la disponibilidad de la materia prima y velaba por el cumplimiento de las metas establecidas de producción.

Universidad de Carabobo

VALENCIA, CARABOBO, VENEZUELA

Instructor a Dedicación Exclusiva

Junio '11 – Marzo '16

Trabajé como docente fijo en el departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias y Tecnología, dictando clases de cálculo, plataforma de optimización de software libre, optimización no-lineal y métodos de graficación. En el área de investigación mis actividades se centraban en la investigación de operaciones, problemas de optimización de gran escala y machine learning.

Instructor docente nivel I

Noviembre '08 – Marzo '11

Profesor de matemática básica: estudios de funciones univariadas, límites, derivadas, integrales de una variable, ecuaciones diferenciales ordinarias, y las aplicaciones de las mismas.

Base Logística Aragua

MARACAY, ARAGUA, VENEZUELA

Estudiante de pasantía

Febrero '07 – Diciembre '07

Se realizaron estudios de la base de datos y se ofrecieron herramientas para la homogenización y depuración de los datos faltantes, mediante una interfaz gráfica que conecta R y MySQL.

Educación

Universidad Adolfo Ibáñez

SANTIAGO, REGIÓN METROPOLITANA, CHILE

Doctorado en Ingeniería Industrial e Investigación de Operaciones

2016 – 2021

Facultad de Ingeniería y Ciencias. Actualmente estoy en proceso de entrega de tesis.

Universidad Simón Bolívar

LOS TEQUES, MIRANDA, VENEZUELA

Maestría en Ciencias de la Computación

2009 – 2014

Coordinación de Ingeniería de la Computación. Tesis: Un algoritmo de bajo costo, basados en los métodos primal dual de puntos interiores con aplicación a las Máquinas de Soporte Vectorial (SVM).

Universidad de Carabobo

VALENCIA, CARABOBO, VENEZUELA

Licenciatura en Matemática

2002 – 2008

Facultad de Ciencias y Tecnologías. Tesis: Comparación de técnicas de Programación Lineal Entera para el problema de mochila múltiple con colores con aplicación a la distribución de vehículos nuevos en Venezuela.

Conocimientos & Habilidades

Uso de software: nivel avanzado: Excel, Julia, Matlab, Python, R, AMPL, Nivel intermedio: C/C++, L^AT_EX, MySQL

Modelación Matemática: optimización lineal y no-lineal, optimización bajo incertidumbre, métodos de descomposición

Data Science estadística aplicada, modelación predictiva, modelación descriptiva, visualización de datos

Machine Learning: árboles de decisión, redes neuronales, SVM, K-means

Data Base: Nivel básico: ArangoDB, MongoDB, AWS

Idiomas: Español, Inglés (intermedio)

· Proactivo, multidisciplinario, organizado, creativo, con facilidad de rápido aprendizaje

Publicaciones

Esnil Guevara and Frédéric Babonneau and Tito Homem-de-Mello and Stefano Moret. A machine learning and distributionally robust optimization framework for strategic energy planning under uncertainty. *Applied Energy*. 271:115005, 2020

Referencias

Rafael P., Torres Bravo Ingeniero Civil Industrial | +569 77499348

Miguel Carrasco Ph.D en Informática | +56984569753