

Tarea 1

Laboratorio de modelación

Gerald Méndez
201810002-1

March 29, 2023

Mención

La mención que he escogido es la de estadística, aplicada al Machine Learning y DataScience. Mi formación ha sido enfocada más particularmente en Redes Neuronales, para ello tomando ramos como Introducción al aprendizaje automático, Redes Neuronales and deep learning, Inteligencia Artificial, Base de datos, Análisis de Regresión y Modelos espacio-temporales. Todo enfocado a lograr un entendimiento profundo de lo que son los modelos más actuales de Machine Learning y poder proponer nuevos.

Asignaturas

2023-01

- **ICN262** Administración de Empresas
- **INF395** Introducción a las Redes Neuronales and Deep Learning
- **MAT279** Optimización No Lineal
- **MAT306** Proyectos Estadísticos
- **MAT467** Modelos Espacio-Temporales

2023-02

- **ICN323** Recursos Humanos
- **ILN210** Microeconomía I
- **INF239** Bases de Datos
- **INF349** Programación Competitiva 1
- **MAT283** Laboratorio de Modelación II
- **MAT301** Proyecto de Memoria de Titulación

Memoria

Actualmente me encuentro investigando para presentar el proyecto de memoria, cuyo título es “Transformers en series de tiempo : Encoding Posicional Continuo”. Dentro de los problemas que se abordarán serán modificar el encoding actual para proponer un nuevo encoding que sea continuo para lograr un vector que contenga el instante de medición de una serie de tiempo, utilizar la atención en un transformer para obtener una mejor explicabilidad al momento de hacer una predicción y así conocer cuáles son las mediciones más relevantes al momento de hacer una predicción.

Esta memoria, la clasificaría, dentro de lo propuesto, como modelamiento, puesto que un transformer no es más que un modelo que se debe ajustar para poder realizar predicciones correctas.

El profesor guía de esta memoria es **Carlos Valle**, un profesor que actualmente dicta Introducción al aprendizaje automático, el semestre pasado fue quien dictó redes neuronales, su correo es **carlos.valle@upla.cl**.