

# Proyecto de Medio Término

Alumno: Juárez, Maximiliano

## Idea:

La idea que me gustaría desarrollar para el PMT es un modelo de predicciones usando la técnica de regresión lineal, tema a ver en Probabilidad y Estadística. Básicamente una IA de Machine Learning pero mucho más simple, tratando de usar la menor cantidad de librerías posibles. Esta aplicación sería programada usando C++ / C.

## Regresión Lineal Simple

Esta aplicación sería útil para predecir valores futuros, analizar tendencias en los datos, estimar relaciones entre dos variables, etc. El uso y aplicación depende del contexto de donde pertenezcan los datos para evaluar. A grandes rasgos, estos son los requisitos de la aplicación:

- Deberá leer y evaluar los datos mediante la lectura de archivos de texto.
- Deberá dar la opción de crear un archivo apto para graficar usando otro software.
- Deberá ofrecer información sobre valores promedios, moda, etc. (Estadística)
- Deberá permitir la predicción de posibles valores mediante el ingreso de una variable, por el usuario.
- Deberá permitir guardar y cargar modelos ya entrenados.

Un requisito futuro (si alcanza el tiempo) sería integrar una interfaz de usuario para un mejor manejo de la aplicación.