Manual TECNICO

Alberto Gabriel Reyes Ning, 201612174

LAB IA1 2S24 PROY2

**Introducción:**

En el presente manual se describe cada una de las funciones que tiene el programa. Se explica paso a paso la forma correcta del uso del programa para un funcionamiento optimo del mismo. El programa consta de varias opciones, las cuales sirven para interactuar con el mismo.

**Archivo index.html que contiene el homepage**

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

**CSV Parser**

Función utilizado para parsear los archivos CSV y guardarlo para los modelos

**A screen shot of a computer program

Description automatically generated**

**Clase Modelo Linear (LinearModel.js, obtenido de tytus)**

Clase de Modelo Linear

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

función fit utilizado para entrenar el modelo

A computer screen shot of text

Description automatically generated

función predict utilizado para obtener los resultados

A computer screen with white text

Description automatically generated

Función mserror utilizado para manejar errores

A computer code on a black background

Description automatically generated

**Clase Modelo Polinomial (PolynomialModel.js, obtenido de tytus)**

Clase de Modelo Polinomial

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Función fit utilizado para entrenar el modelo

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

función predict utilizado para obtener los resultados

A computer screen with colorful text

Description automatically generated

Función calculateR2 utilizado para guardar errores para el array entrenado

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

**Linear Model Script para manejar los datos y mostrar resultados**

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

**Polinomial Model Script para manejar datos y retornar resultados**

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

**Conclusión**

El proyecto se estructuró y acopló de manera eficiente a los requerimientos establecidos, logrando una solución sólida y funcional. Gracias a la implementación del enfoque modular y la correcta separación de responsabilidades, se obtuvo un código más organizado y fácil de mantener, permitiendo una gestión más eficaz de las funciones principales, como la carga de datos, el entrenamiento de modelos y la visualización de resultados. La utilización de bibliotecas como Chart.js contribuyó significativamente a la representación gráfica de las predicciones, proporcionando un análisis visual claro y dinámico de los datos procesados. En conjunto, este enfoque garantiza un mejor entendimiento y manejo del proyecto, optimizando la experiencia del usuario y facilitando futuras ampliaciones del sistema.