UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS INTELIGENCIA ARTIFICIAL 1 ING. LUIS FERNADO ESPINO BARRIOS

AUX: ERICK SANDOVAL



Carné	Nombre
201602530	Andres Eduardo Pontaza Muralles

Índice

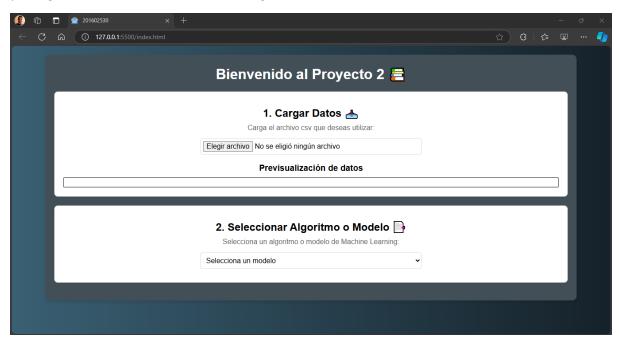
Objetivos	2
Conclusiones	
Solución detallada con imágenes y explicación	3
Sección de opinión, dando su perspectiva de la herramienta	3

Objetivos 1. Implementar modelos de machine learning utilizando la librería titusjs. 2. Aprender a utilizar los diferentes modelos o algoritmos que posee la librería titusjs. 3. Desarrollar visualizaciones y resultados de los modelos. 4. Desplegar la app en Github Pages.

2

Solución detallada con imágenes y explicación

Pagina principal del proyecto el cual de manera inicial contiene dos pasos, el primero es cargar el csv y el segundo es seleccionar el modelo o algoritmo.



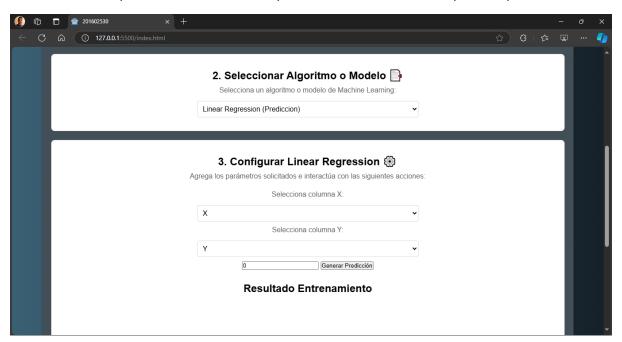
Una vez cargados los datos se dará una previsualización de ellos en una tabla.



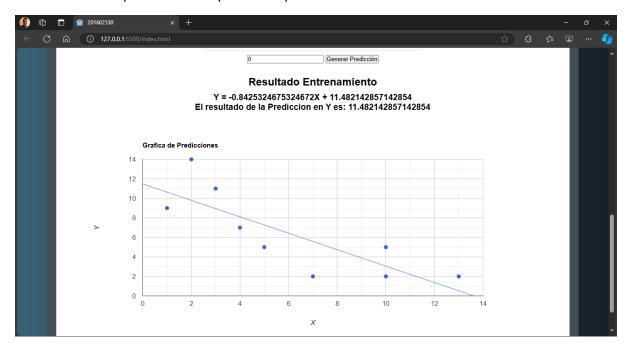
Linear Regression

Luego se selecciona el modelo o algoritmo que se desea utilizar, en inserta los parámetros solicitados según su selección.

Debe seleccionar que columnas son "X", "Y" y el valor de "x" el cual desea predecir para "Y".



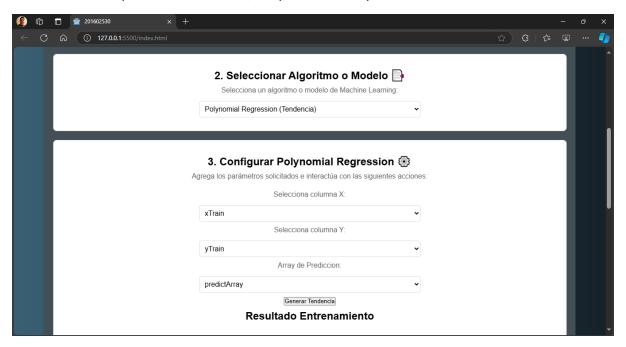
Presiona el botón para mostrar la predicción y muestra el resultado del entrenamiento



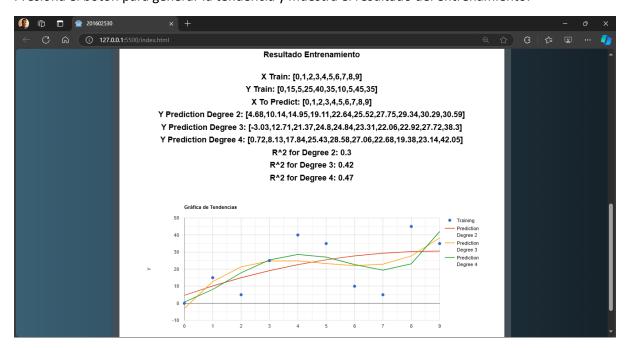
Polynomial Regression

Luego se selecciona el modelo o algoritmo que se desea utilizar, en inserta los parámetros solicitados según su selección.

Debe seleccionar que columnas son "X", "Y" y "Predict Array".



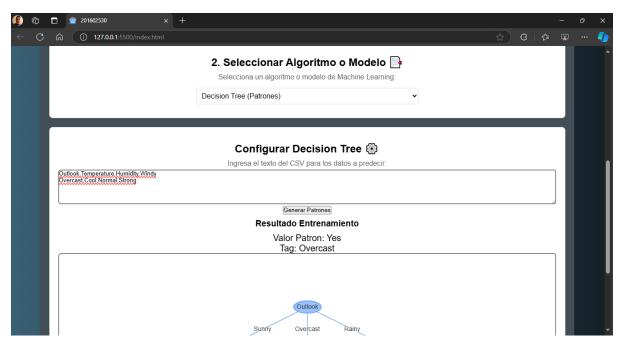
Presiona el botón para generar la tendencia y muestra el resultado del entrenamiento.



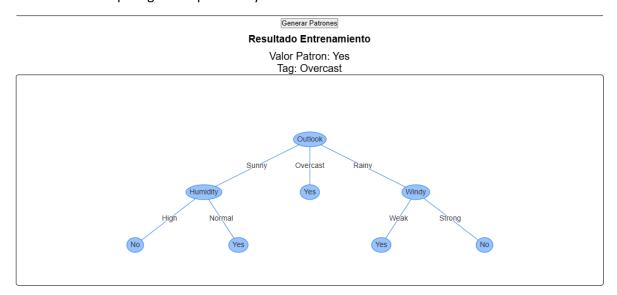
Decision Tree

Luego se selecciona el modelo o algoritmo que se desea utilizar, en inserta los parámetros solicitados según su selección.

Debe ingresar el texto csv de los datos a predecir.



Presiona el botón para generar patrones y muestra el resultado del entrenamiento.



Sección de opinión

La herramienta titusjs me pareció bastante interesante y fácil de utilizar ya que es muy similar scikit learn y el uso de dataframe facilito la elaboración del proyecto, al tener una gran documentación ayudo comprender de forma satisfactoria el uso de la librería.

Conclusiones

- La solución desarrollada cumple con los objetivos propuestos, integrando con éxito las herramientas Tau-Prolog y RobotJS en el contexto de un juego de ahorcado multijugador.
- La lógica Prolog, el sistema es capaz de deducir palabras ocultas y proporcionar sugerencias en función de diferentes niveles de dificultad.
- La automatización con RobotJS agiliza el proceso de interacción, lo que abre posibilidades interesantes para la creación de sistemas de juego semiautónomos.