Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de ingeniería
Escuela de ciencias y sistemas
Inteligencia Artificial 1
Ing. Luis Fernando Espino Barrios
Aux. Erick Eden Sandoval Ramírez



Manual de usuario

José Luis Reynoso Tiu 201345126

"A"

Índice

Requisitos previos	3
Instrucciones de uso	3
Cargar archivo CSV	3
Seleccionar Modelo de Aprendizaje	3
Configurar modelo	3
Entrenar modelo	5
Visualizar resultados	5
Realizar predicciones	6
Mensajes de error	
Solución de problemas	7

Requisitos previos

- · Navegador web compatible con JavaScript.
- · Archivos dataset en csv.

Instrucciones de uso

Cargar archivo CSV

 Selecciona un archivo CSV mediante el botón Selecciona archivo CSV en la página web.



Seleccionar Modelo de Aprendizaje

• Utiliza el desplegable Tipo de modelo para seleccionar entre Regresión Lineal, K-Means o Árbol de Decisión.

Machine Learning con Tytus.js

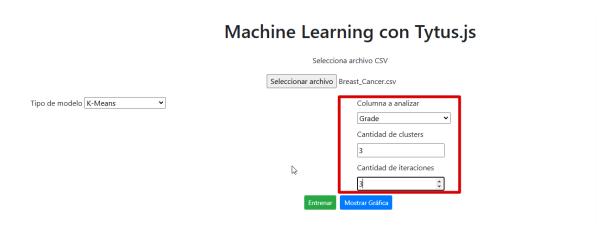


Configurar modelo

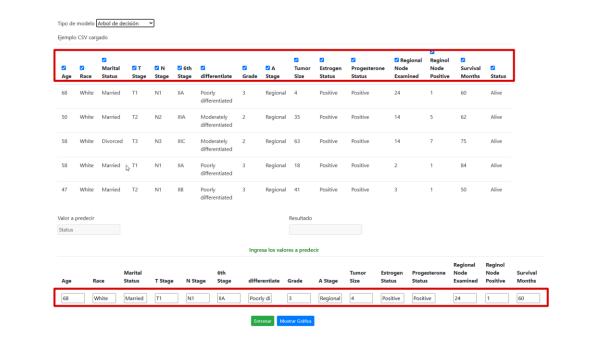
Regresión Lineal: Selecciona las columnas para X e Y.



• K-Means: Selecciona la columna y define el número de clústeres e iteraciones.



Árbol de Decisión: Selecciona las columnas relevantes.



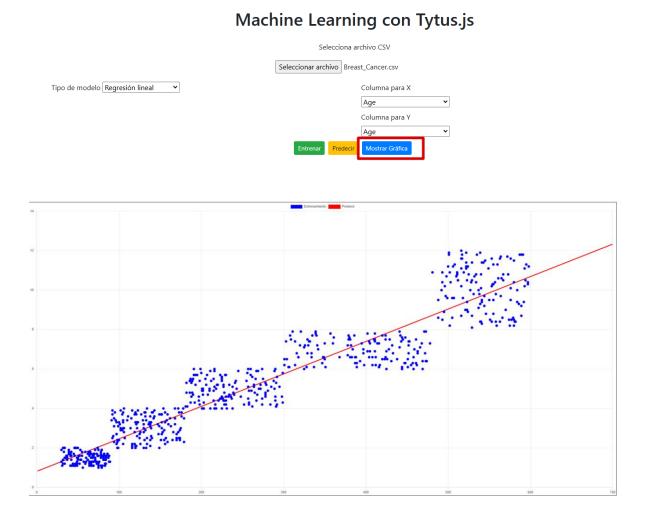
Entrenar modelo

• Haz clic en Entrenar para iniciar el entrenamiento.



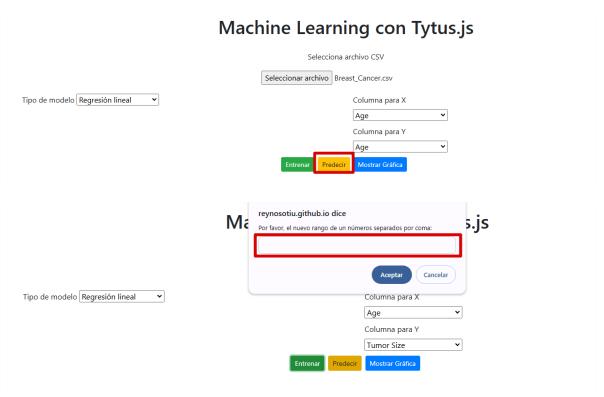
Visualizar resultados

• Usa el botón Mostrar Gráfica para ver los resultados del modelo entrenado.



Realizar predicciones

 Para Regresión Lineal, ingresa valores X en el cuadro de diálogo (separado por comas) y observa las predicciones.



Mensajes de error

Archivo no cargado: "Por favor, selecciona un archivo CSV."



- Datos inválidos: "El archivo CSV no contiene datos válidos."
- Modelo no entrenado: "El modelo no ha sido entrenado o no hay datos para mostrar."



Solución de problemas

- Datos vacíos: Verifica que el archivo CSV tenga datos correctamente formateados.
- Predicciones no realizadas: Asegúrate de seleccionar columnas numéricas o de relevancia.