


Proyecto2

Laboratorio de Inteligencia Artificial


Nombre	Carnet
Edgardo Andrés Nil Guzmán	201801119

Manual de Usuario


Selección de Modelo

 **Seleccionar Modelo** En esta sección, el usuario puede elegir entre diferentes modelos de análisis. La selección adecuada del modelo es crucial para obtener resultados precisos en el análisis de datos.


Selección de Modelo de Regresión Polinomial

 **Seleccionar Modelo Regresión Polinomial** El modelo de regresión polinomial permite capturar relaciones no lineales entre variables. Asegúrate de seleccionar esta opción si tus datos muestran una tendencia curva.


Carga de Archivos CSV

 **Seleccionar Cargar Archivos CSV** Aquí puedes cargar archivos en formato CSV que contienen los datos necesarios para tu análisis. Asegúrate de que los datos estén bien estructurados y limpios para evitar errores en los resultados.


Visualización del Modelo Polinomial

En este paso, selecciona el botón **Adaptar** para ajustar el modelo cargado. Luego, haz clic en **Predecir**, lo cual mostrará la gráfica de predicción. Finalmente, se calculará el coeficiente (R^2), que indica la calidad del ajuste del modelo.  **Visualización Modelo Polinomial**

Selección de Modelo de Árbol de Decisión


 **Seleccionar Modelo Árbol de Decisión** El árbol de decisión es una herramienta poderosa para clasificar datos y tomar decisiones basadas en condiciones. Selecciona este modelo para realizar análisis predictivos y de clasificación.

Carga de Archivos para Entrenamiento y Predicción (Opcional)


 **Seleccionar Archivos de Carga Entrenamiento y Predicción** Puedes cargar archivos adicionales que contengan datos para entrenar y probar el modelo. Esta opción es útil para mejorar la precisión de las predicciones.

Visualización del Modelo de Árbol de Decisión


Selecciona el botón **Generar Árbol**, que creará el árbol de decisión basado en los datos cargados. Luego, podrás predecir el comportamiento usando el archivo proporcionado.

 Visualización Modelo Árbol de Decisión El árbol generado te permitirá visualizar las decisiones y las probabilidades asociadas a cada ruta del árbol.


Selección de Modelo K-means

 Seleccionar Modelo K-means El modelo K-means es un método de agrupamiento que clasifica los datos en grupos o clústeres. Selecciona esta opción si deseas segmentar tus datos en categorías.

Carga de Archivos para Datos y Configuración

 Seleccionar Archivos de Carga Datos y Configuración Carga los datos que utilizarás para el análisis K-means. Asegúrate de que los datos estén preparados y listos para el análisis.

Visualización del Modelo K-means

Haz clic en el botón **Ejecutar K-means** para generar una gráfica que muestra los clústeres identificados por el modelo. Esto te permitirá visualizar la agrupación de los datos.  Visualización Modelo K-means La gráfica resultante te ayudará a entender cómo se distribuyen los datos en los diferentes clústeres y a identificar patrones.
