

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de ciencias Y sistemas
Laboratorio inteligencia artificial
Tutor académico: Erick Eden
Sandoval Ramirez



Manual Usuario

Nombre	Carné
Jonatan Leonel Garcia Arana	202000424

Introducción

Bienvenido al manual de usuario del proyecto de Clasificación de Datos. Esta aplicación le permitirá explorar distintos tipos de modelos de clasificación, como Regresión Lineal, Regresión Polinomial. Con una interfaz amigable, podrá cargar sus propios datos, entrenar los modelos y obtener predicciones de manera intuitiva.

Requisitos del Sistema

- **Navegador Web:** Utilice un navegador actualizado como Safari o Microsoft Edge.
- **Conexión a Internet:** Necesaria para cargar las bibliotecas externas utilizadas en la aplicación.
- **Archivos Excel:** Para cargar datos de entrenamiento, puede utilizar archivos en formato Excel que contengan las características y etiquetas.

Acceso a la Aplicación

1. Abra el archivo app.html en su navegador preferido.
2. Aparecerá una página titulada Clasificación de Datos, que contiene secciones para entrenar el modelo, realizar predicciones y visualizar resultados.

Interfaz de Usuario

The screenshot shows a web application interface titled "Modelo de Machine Learning". It contains several sections:

- Seleccionar Modelo:** A dropdown menu with the placeholder text "--Seleccione un modelo--".
- Usar archivo CSV:** A checkbox that is currently unchecked.
- Seleccionar archivo CSV:** A button labeled "Elegir archivo" and a text area showing "No se ha seleccionado ningún archivo".
- Entrenar Modelos:** A green button.
- Datos de Entrenamiento:** A section with three buttons: "X Train", "Y Train", and "X A predecir".
- Data predecida:** A section with three buttons: "X Base", "Y Predecida", and "ERROR %".

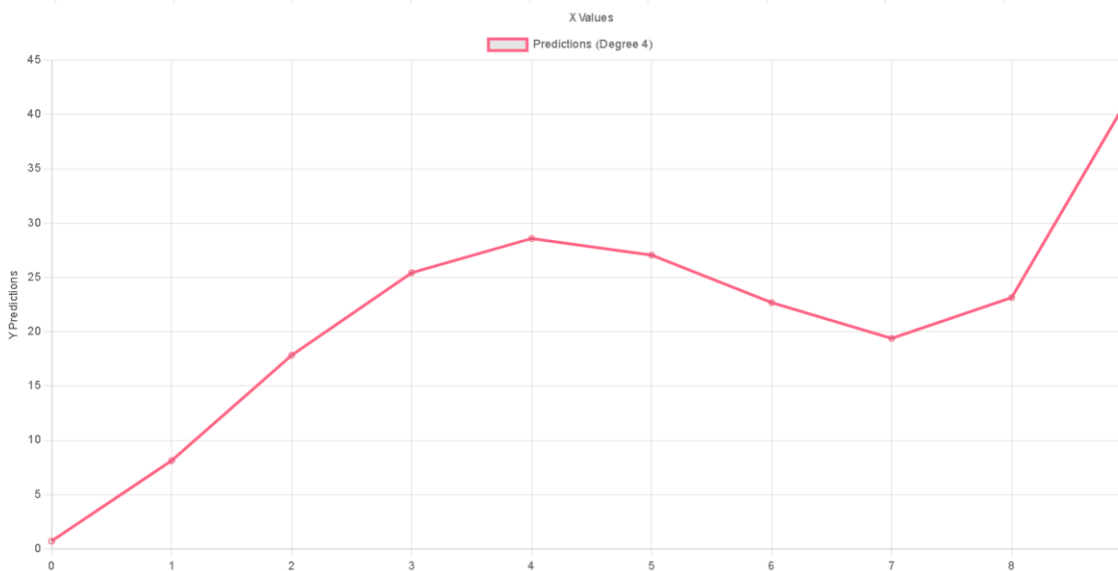
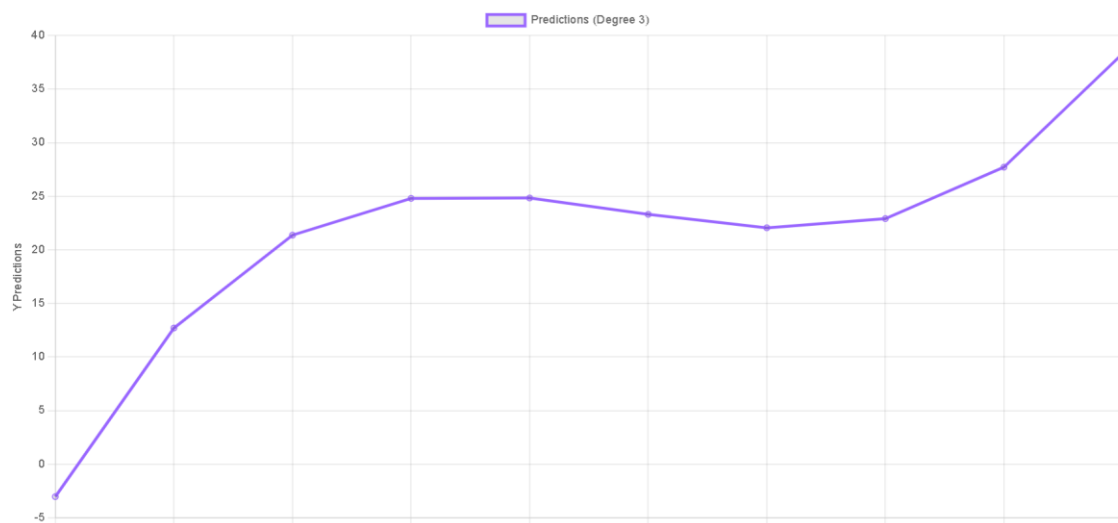
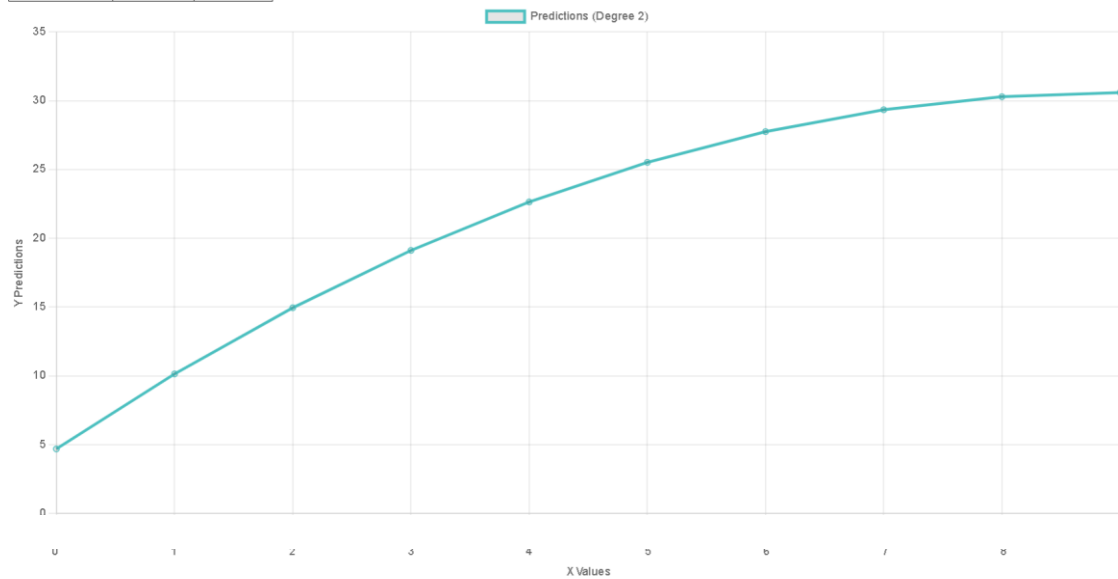
Modelos

This screenshot shows the dropdown menu for "Seleccionar Modelo". The menu is open, displaying the following options:

- Seleccione un modelo--
- Regresión Lineal
- Regresión Polinomial
- Arbol de decision ID3

Graficas

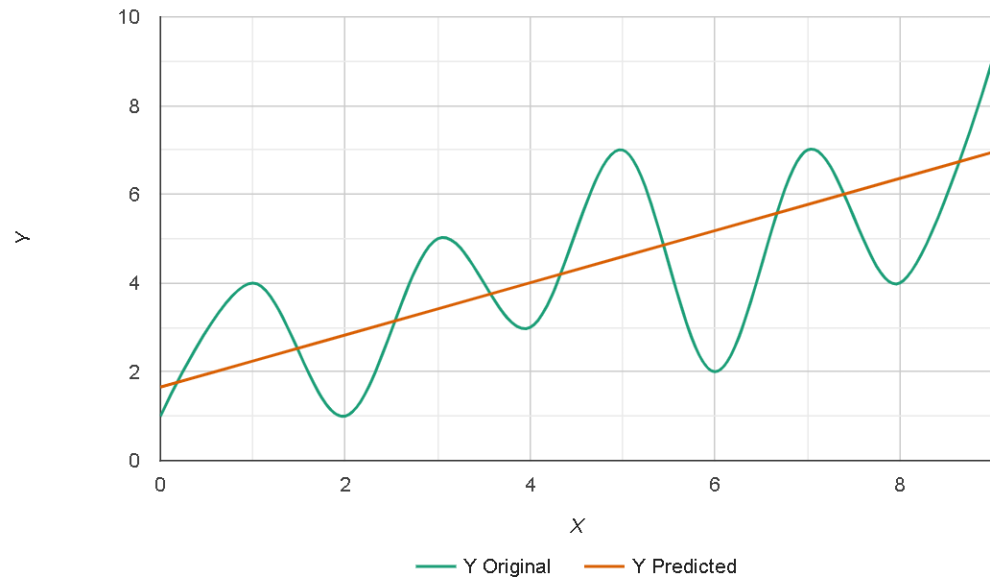
X To Predict	Y Predict	Error (%)
--------------	-----------	-----------



Data predecida

X Base	Y Predecida	ERROR %
0	1.6545454545454545	65.45%
1	2.242424242424242	43.94%
2	2.83030303030303	183.03%
3	3.418181818181818	31.64%
4	4.006060606060606	33.54%
5	4.593939393939394	34.37%
6	5.181818181818182	159.09%
7	5.7696969696969695	17.58%
8	6.357575757575757	58.94%
9	6.945454545454545	22.83%

Análisis de Tendencias



Gráfica de Patrones

