UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL 1

Segundo Semestre 2024





Nombre	Carnet
Jorge Mario Cano Blanco	201902128

Manual de Usuario

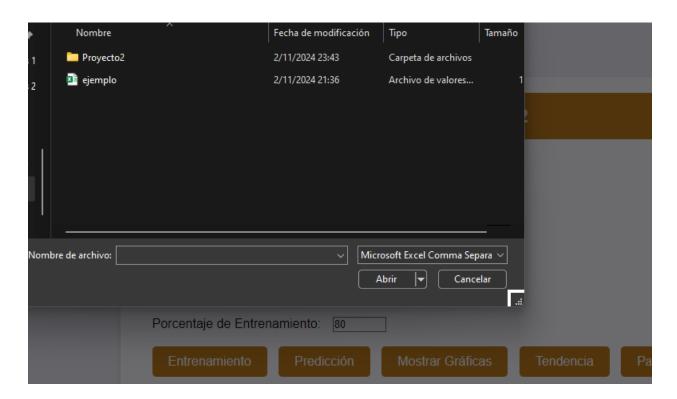
La ventana principal se verá de la siguiente forma donde se pueden hacer varias funciones que serán detalladas más adelante.



Para empezar se puede cambiar de modelos entre ellos la regresión lineal y la regresión polinomial.

Inteligencia Artificial 1 Seleccione el modelo: Regresión Lineal ~

Después de haber seleccionado el modelo que necesitemos debemos de subir un archivo que sea de extensión .csv para el correcto funcionamiento de la aplicación le damos en seleccionar archivo y subimos el que necesitemos analizar.



Después de que el archivo haya sido subido se mostrará el nombre y ahora debemos presionar el botón de entrenamiento para empezar a ejecutar nuestra aplicación.



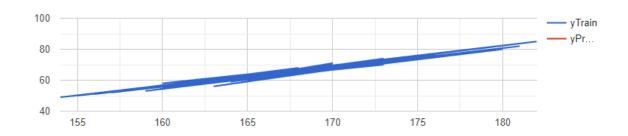
Cuando se haya entrenado nos mostrará algunos datos de nuestro arhovo para que veamos si son los datos correctos y los datos que necesitamos si no podemos subir otro archivo.

Altura (cm)	Peso (kg)
160	55
170	70
155	50
180	80
165	60

Modelo de Regresión Lineal entrenado.

CSV cargado exitosamente.

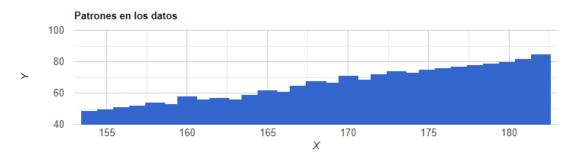
Después de entrenado podemos ver la tendencia de los datos presionando el botón de tendencia.



Y lo mismo para los patrones de nuestro archivo.

La tendencia es ascendente.

Patrones detectados: 15 picos y 15 valles en los datos.



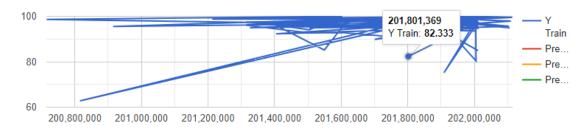
Para la polinomial es el mismo proceso solo que cambia la forma en que nos mostrará los datos.

Modelo de Regresión Polinomial Entrenado X Train: Y Train: Y Predicción Grado 2: Y Predicción Grado 3: Y Predicción Grado 4: R² Grado 2: NaN R² Grado 3: NaN R² Grado 4: NaN

También se puede ver la predicción realizada y la grafica.

CSV cargado exitosamente.

Predicción Polinomial realizada.



Podemos ver la grafica de patrones detectados en nuestro archivo.

La tendencia es descendente.

Patrones detectados: 30 picos y 30 valles en los datos.

