Universidad de San Carlos de Guatemala

Centro Universitario de Occidente

Ingeniería en Ciencias y Sistemas

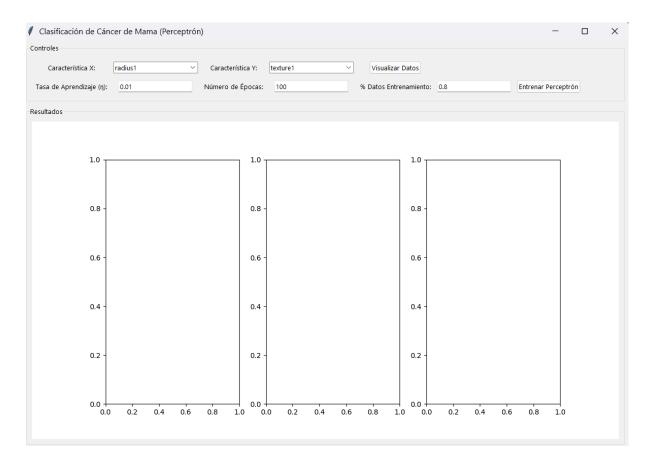
Laboratorio Inteligencia Artificial 1



Manual de Usuario

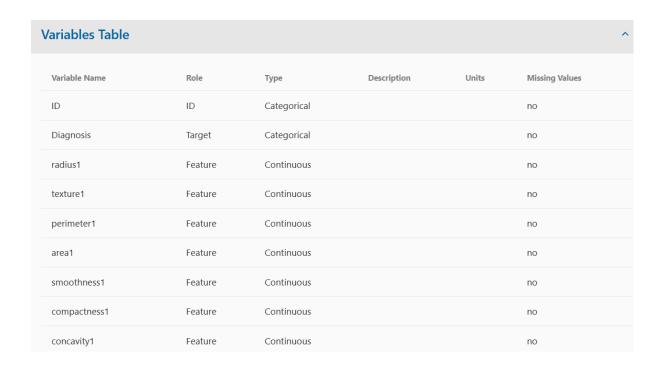
202031288 Jhony Roel Fuentes Lopez

### Al ejecutar la aplicación tendremos la vista principal.



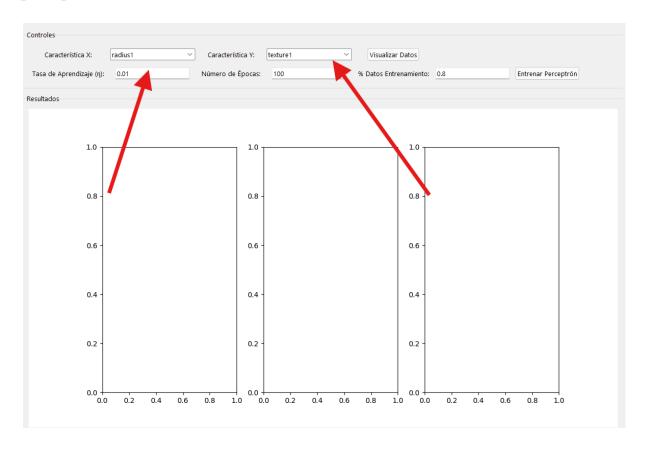
Podemos seleccionar las características según el archivo Diagnostic Wisconsin Breast Cancer Database. Para tener mayor información acerca de este archivo y las variables, podemos consultar el siguiente link: <a href="https://archive.ics.uci.edu/dataset/17/breast+cancer+wisconsin+diagnostic">https://archive.ics.uci.edu/dataset/17/breast+cancer+wisconsin+diagnostic</a>

En este encontraremos información acerca de este archivo, como por ejemplo sus variables y una pequeña descripción de los mismos:

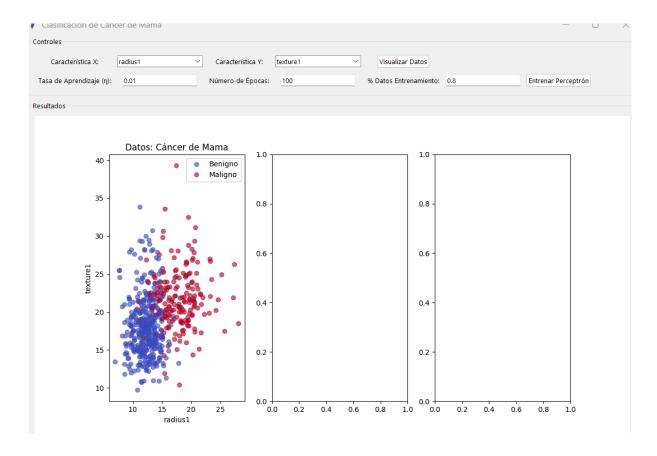


### Selección de Variables:

En el apartado de características en X y características en Y, seleccionamos las variables que queremos que entren en la visualización y entrenamiento del perceptrón. Podemos visualizar los datos antes de entrenar.



#### Visualización de datos.



# Configuración del perceptrón.

Podemos configurar el perceptrón, tasa de aprendizaje, número de épocas y %de datos de entrenamiento.

#### **IMPORTANTE**

Tanto la tasa de aprendizaje como el % de entrenamiento tiene que ser valores entre 0 y 1

## Entrenar el perceptrón.

Para entrenar el perceptrón tenemos que hacer clic en el botón Entrenar perceptron.

Se nos mostrará el porcentaje de exactitud en los datos de prueba (son datos no incluidos en el entrenamiento ), asi como también las gráficas de Error vs Época y la frontera de decisión que tomó el perceptrón.



