

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Ingeniería en Computación
Seminario de Solución de Problemas de Inteligencia Artificial II
Profesor: Campos Peña Diego

Lepiz Hernández Manuel Alejandro
Código: 214797998



Práctica 2.

Ejercicio 2.

Introducción

Se realizará en Python la implementación de los Algoritmos Regresión Logística, K-Vecinos, SVM, Naive-Bayes, usando un archivo .csv para la entrada de datos.

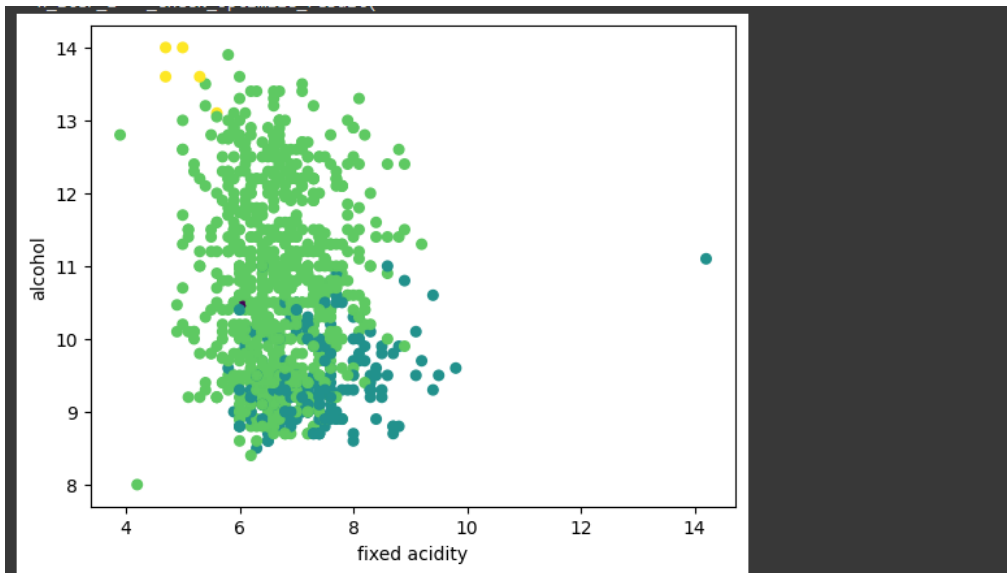
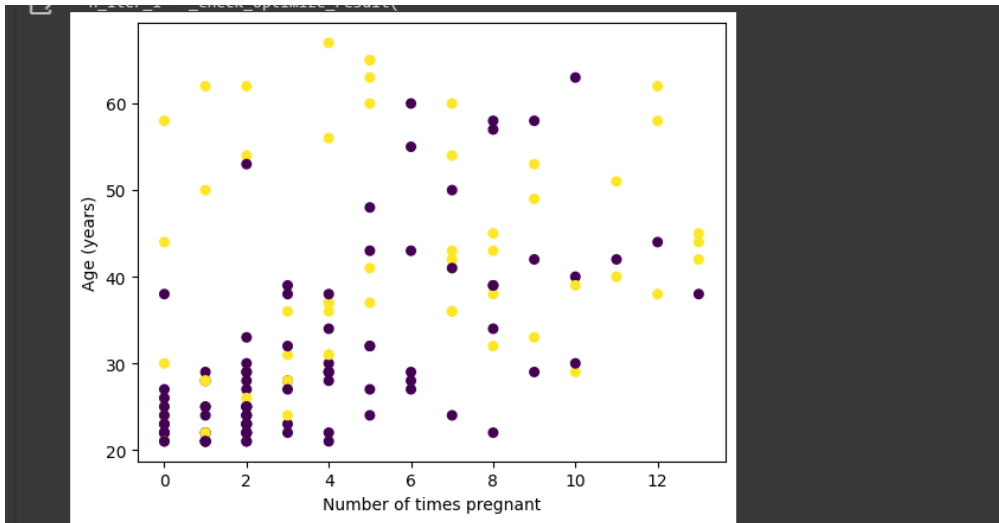
Se hará uso de 3 Data Sets distintos, Swedish Auto Insurance, Wine Quality, Pima Indians Diabetes.

Desarrollo

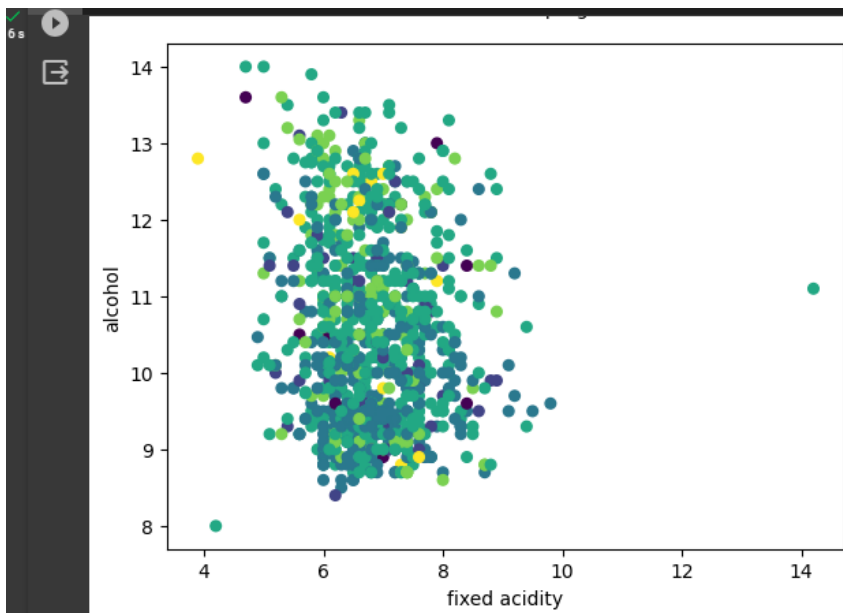
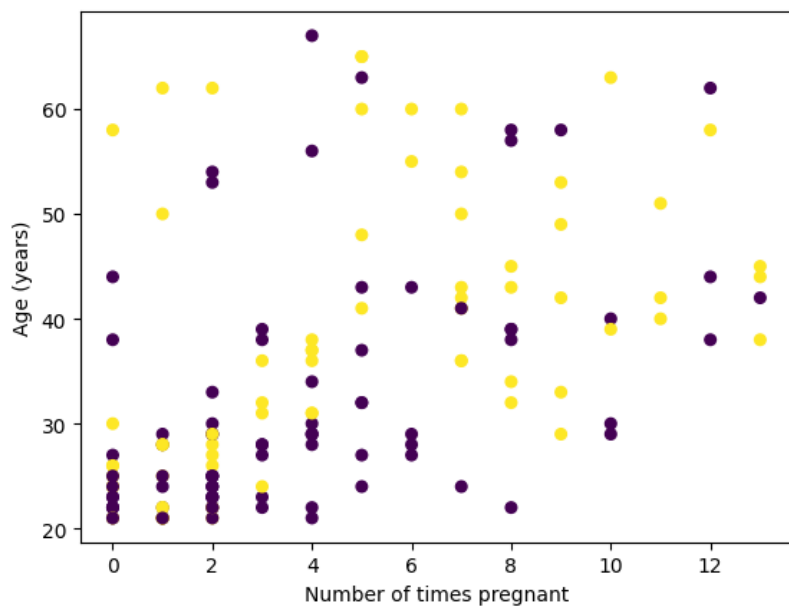
Se hizo la implementación de una Clase para representar Clasificador, así como funciones que representan cada uno de los algoritmos.

Y se graficaron los resultados obtenidos con cada uno de los algoritmos.

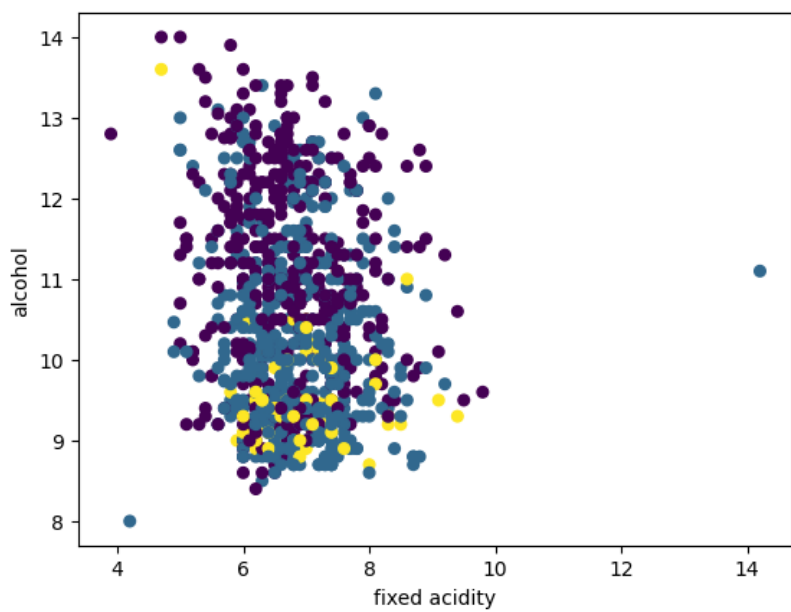
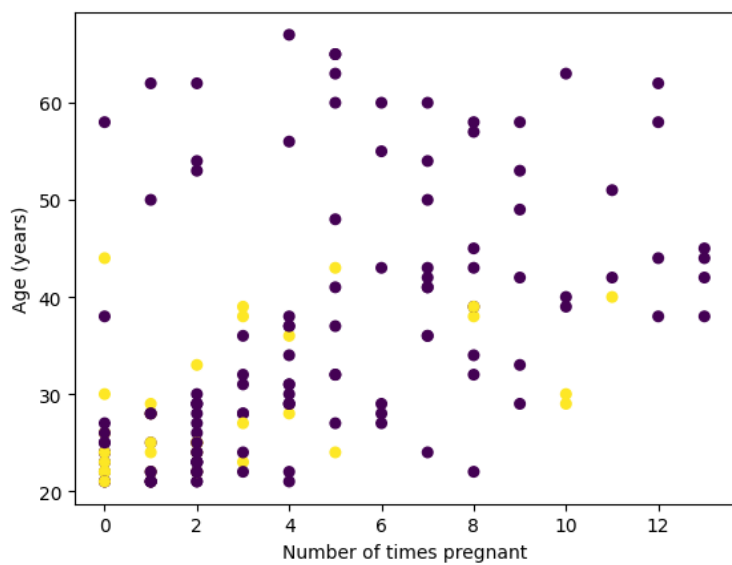
Regresión Logística



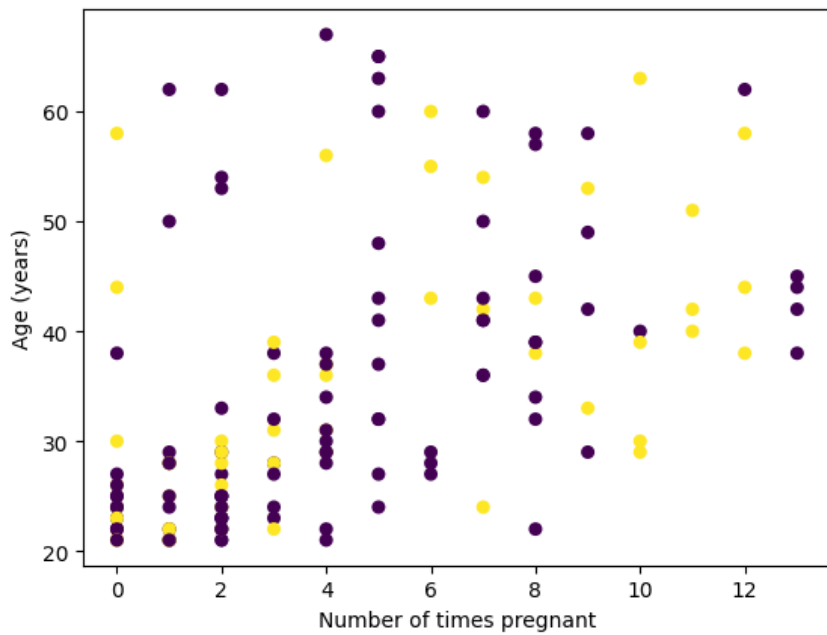
K Vecinos



SMV



Naive Bayes



Conclusión

Los resultados fueron acercados a los esperados, de manera general.

Debido a que no se pudo hacer uso del archivo de Swedish Auto Insurance se dejaron fuera los ploteos de este, ya que hacían falta datos para poder realizar una clasificación.

Los Algoritmos realizaron bien las clasificación, aunque en Regresión Logística se puede notar mejor separados los colores.

