

A01021514
Monzalvo, Daniel
ITESM, CSF, ITC

Proyecto 4 Regresión logística

Pre-requisitos:

- Tener computadora con python3 instalado
- Entrar al directorio del proyecto
- Tener en la misma carpeta que el programa el archivo "ex1data1.txt"

Funcionamiento:

Entrar a la carpeta del proyecto, con la ayuda de una terminal, y correr el programa con la siguiente instrucción:

```
python3 Proyecto4.py
```

La salida del programa indica:

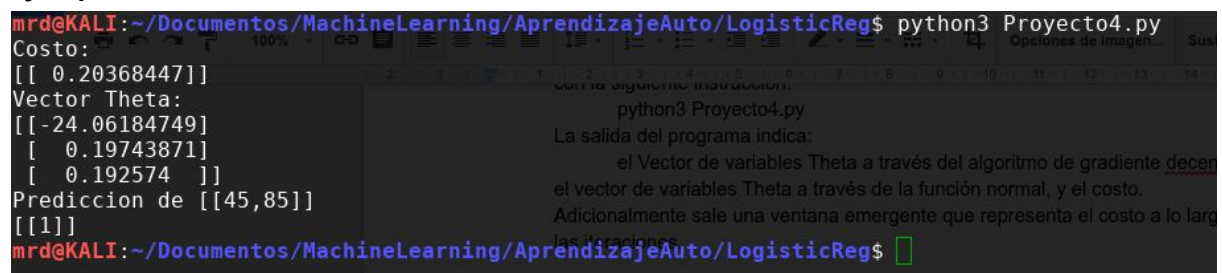
el Vector de variables Theta a través del algoritmo de gradiente decendente, el costo, y la predicción con las calificaciones 45 en el primer examen y 85 en el segundo

Adicionalmente sale una ventana emergente que representa con circulos los alumnos que no aprobaron y con X los que sí, con la recta roja como el humbral para las predicciones.

Para salir del programa basta con cerrar la ventana de la gráfica.

Es importante destacar que la función de Predice debe recibir una matriz de datos, no un vector.

Ejemplo:



```
mrde@KALI:~/Documentos/MachineLearning/AprendizajeAuto/LogisticReg$ python3 Proyecto4.py
Costo:
[[ 0.20368447]]
Vector Theta:
[[ -24.06184749]
 [  0.19743871]
 [  0.192574   ]]
Prediccion de [[45,85]]
[[1]]
mrde@KALI:~/Documentos/MachineLearning/AprendizajeAuto/LogisticReg$
```

