

A01021514
Monzalvo, Daniel
ITESM, CSF, ITC

Proyecto 1 Regresión lineal simple

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 multiple.py
```

La salida del programa indica:

el Vector de variables Theta a través del algoritmo de gradiente decendente, el vector de variables Theta a través de la función normal, y el costo.

Adicionalmente sale una ventana emergente que representa el costo a lo largo de las iteraciones.

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

Ejemplo:

```
mrd@KALI:~/Documentos/MachineLearning/AprendizajeAuto/ML$ python3 multiple.py
Theta vector (gradiente decendente):
[[ 340403.61773803]
 [ 109912.67848878]
 [ -5931.10911548]]
Theta vector (normal equation):
[[ 340412.65957447]
 [ 110631.05027885]
 [ -6649.47427082]]
Cost:
[[ 2.04350234e+09]]
mrd@KALI:~/Documentos/MachineLearning/AprendizajeAuto/ML$
```

