Proyecto 1 Regresión lineal simple

Pre-requisitos:

- Tener computadora con python3 instalado
- Entrar al directorio del proyecto
- Correr "pip install -r requirements.txt"
- 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 regresionlineal.py

La salida del programa indica:

el Vector de variables Theta, las predicciones 1 y 2, y el costo.

Adicionalmente sale una ventana emergente que representa la gráfica de los puntos (triángulos azules) y la línea creada por los valores de Theta encontrados (línea roja), al cerrar esta ventana emerge una segunda ventana que contiene una curva representando el costo a lo largo de las iteraciones.

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

Ejemplo:



