Entrega TP3  
Nombre: Moises Tomas Dahab  
Padrón: 106855

Corrector: NIL: Nahuel Spieguelman, Ignacio Argel y Lucas Bilo  
Parte 1  
Visu 1

Forma

Descripción generada automáticamente

Visu 2

Forma, Cuadrado

Descripción generada automáticamente

Visu 3

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Recomiendo ver esta visu en el collab, se puede mover, girar y hacerle zoom  
Visu 4

Gráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente

Visu 5

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Visu 6

Icono

Descripción generada automáticamente  
https://colab.research.google.com/drive/15HgGK20tyM9LOsuoE6VhGm866XAt\_uda?usp=sharing

Parte II  
https://colab.research.google.com/drive/1vN3WBjotihdLc4cAWmDHO3FTO\_47eRJJ?usp=sharing  
¿Cuál es el mejor score de validación obtenido?

0.5272513315991576  
Al predecir con este modelo para test, ¿Cúal es el score obtenido?

0.5241707004825429  
Dejar el score y el csv con predicciones  
¿Qué features son los más importantes para predecir con el  
mejor modelo? Graficar.

Imagen que contiene Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente

Resultados: https://drive.google.com/file/d/1LirA9hezl3Tre13HxCLZ-g64sMUsTe7V/view?usp=sharing

Parte III  
Notebook Modelo 1 – ADABOOST: https://colab.research.google.com/drive/19Q3DV7hIC-fwnglXFnGT7wFY62iMAQf2?usp=sharing

Resultado ADABOOST: https://drive.google.com/file/d/1wb4zJX2-ZyCpLIfvkty3qq\_lYknLAF1y/view?usp=sharing  
Notebook Modelo 2 - CATBOOST: <https://colab.research.google.com/drive/1LQ8GQkZLmqQ4CuQwVCBRpLt0s3NMDaI4?usp=sharing>

Resultado CATBOOST: https://drive.google.com/file/d/1Sg0qbZrKz5-XAo7YtZdGt94A5b3w8\_eZ/view?usp=sharing

CatBoost es mejor  
Puntos extra (si hicieron alguno)  
Entrenar una red neuronal con Keras que sea reproducible, usando al  
menos 40 features y un score en validación superior a 0,6. Debe ser un  
modelo por separado a los propuestos, no necesita búsqueda de hiper  
parámetros ni cumplir otra condición. ¿Cúal es su score en validación y  
en test? (1 puntos)

<https://colab.research.google.com/drive/1FyMmEKbTyvi3eCTWQ8aqUDKUlOAqgrgl?usp=sharing>

No funciona correctamente ()

Graficar la importancia de features para algún modelo de la parte III.  
¿Qué tanto se parece a los features importantes de la parte II? (1 punto)

Como podemos ver, en CatBoost usa mas features que la logistic regresión.

Grafique ambos modelos en sus respectivos Colabs.

Ensamble ambos modelos de la parte III en uno solo. ¿Cúal es su score  
en validación y en test? (1 punto)  
<link al notebook>

Entrenar una regresión sobre el campo shares. ¿Cúal es su MSE en test  
y train? ¿Qué tanta accuracy tiene sobre popular un sistema de  
regresión que luego pasa a binario por medio del percentil 80 de  
shares? (1 punto)  
https://colab.research.google.com/drive/1iQjp9Rl9H-4N5CVauxIFksCtP8\_X6bW4?usp=sharing