7506-2021 Examen por Promoción 1C-2021

Román Vázquez Lareu

TOTAL POINTS

47.5 / 100

QUESTION 1

1 Pto 1 15 / 20

√ - 5 pts Idea correcta pero no aplica el algoritmo.
Solo muestra el resultado final que aparece
"magicamente".

QUESTION 2

2 Pto 2 12 / 15

- √ 3 pts Para calcular la correlacion, toma el promedio de todos los elementos y no de los que tiene en comun con el otro vector.
- 1 Es mejor ajustar con el promedio de los elementos que tiene en comun con el vector a comparar, y no con todos.

QUESTION 3

3 Pto 3 12 / 20

- √ 6 pts Solo plantea parte b.
- √ 2 pts Faltan iteraciones parte a.

QUESTION 4

4 Pto 4 5 / 15

- √ 5 pts Punto c para que realmente no funcione deberia generar todos ceros, lo que plantea podria funcionar luego con mas elementos.
- √ 5 pts Mal punto b.
- 2 Esto no esta nada bien.

QUESTION 5

5 Pto 5 3.5 / 30

- √ 7.5 pts a) No resuelto
- √ 7.5 pts b) No resuelto
- √ 7.5 pts d) No resuelto
- √ 4 pts c) El arbol no es correcto



Este split no fue entrenado en train, el split que le conviene al arbol es C2 y tendría accuracy 1

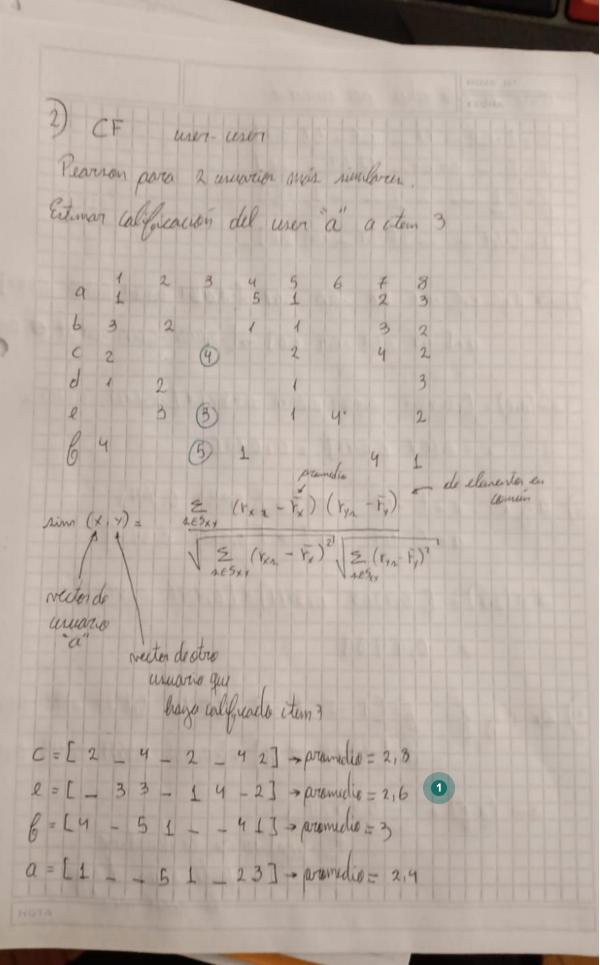
- 4 Este no es el MSE
- 5 Te faltan datasets y decir cúal es la regresión

Alt Gr 1) Lo que interna en hallar a los proderosos encuentran entre medio podrian ser Considerador como rundo => plante DBSCAN para eliminarla. mucho mientro 5 medaller Allan miembros y medallin Con la solución actual los 2 grupos que guidan formados no aportan información ya que tienen averentes que mo pertenecen de acurdo a le que geverno DESAN premite tener purtor que mo son de Mingen cluster, que es la que genvernor

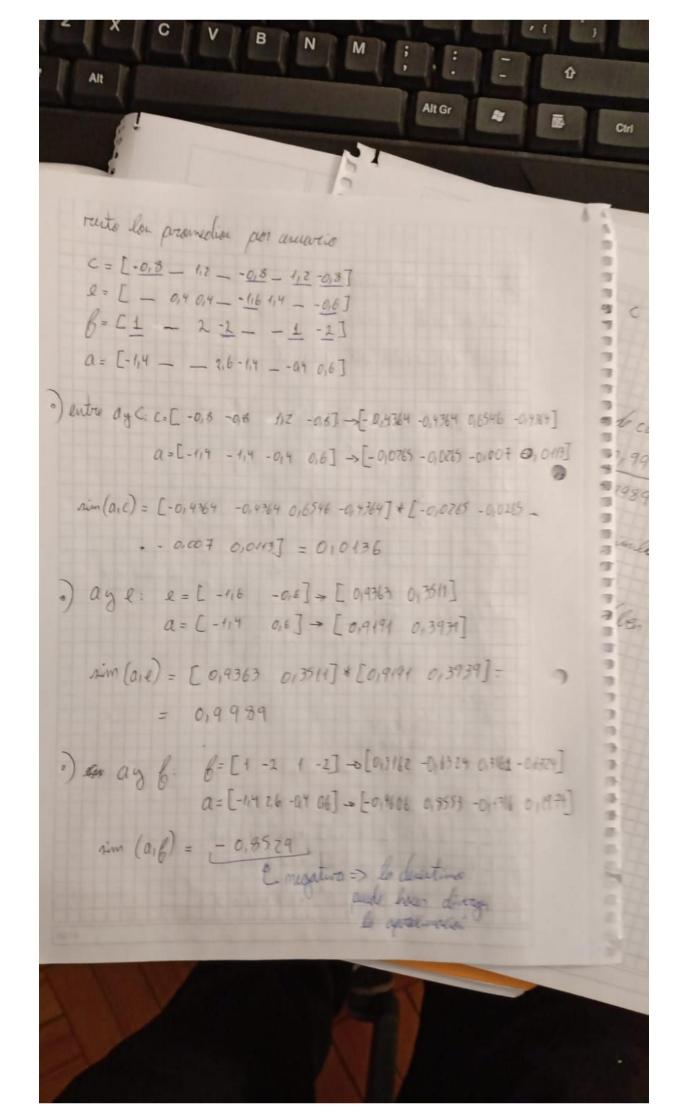
Alt Gr Con un &= 1,5 y un K= 2 re obtiene la Configuración del groiffico. Si bien rologra incluir al punto extremo (9,10), lo que mon brindo esto situación a diferencia de Con total seguridad produmar aformas que en ena grupor se encuentran la débiler y producero descontando al resto Como derventaja en que auden faltarle auntos. Se podría probar si con un E, K man permisivos se incluse al extremo y se dejon de lado los intermedios. Ento en posible aorque DESCAN trabaja con el concerto de densidad y permite dejos puntos fuera de los clusters

1 Pto 1 15 / 20

 \checkmark - 5 pts Idea correcta pero no aplica el algoritmo. Solo muestra el resultado final que aparece "magicamente".



Ctrl



moi similares son e y a Ahora estimo Txi = Z Sxy tyi Fandens = 0,0136. 9 + 0,9989. 3 = 3,0134 por la sumo de sun locidade. => asums la colificacioner deben ses raitens = 3

2 Pto 2 12 / 15

- √ 3 pts Para calcular la correlacion, toma el promedio de todos los elementos y no de los que tiene en comun con el otro vector.
- 1 Es mejor ajustar con el promedio de los elementos que tiene en comun con el vector a comparar, y no con todos.

3) M = 8 1-B = 0.2 $(1-B)\frac{1}{m} = \frac{1}{40}$ B= 0,8 con probo B reporte a moder que linhea equitatiramente con proba 1-B arigna 1/m a todor INICIALIZACIÓN 100 cter PO = 1/8 PO = 0,8[0] + 1/40 = 4/40 $P1_{z} = 1/8$ $PL_{z} = 0.3 L \frac{1}{2} P0. + P2.] + 1/40 = 7/40$ P2, = 1/8 P2=0,8[1 P0, + 1 P3,]+1/40 = 4/40 P32 = 0,8 [P8, I + 1/40 = 1/3 P3, = 1/8 P42 = 0, 8[P1,+1 P3,]+1/40 = 3/20 P4 = 1/8 25, = 1/8 P52 = 0,8[1 P4, + 1 P3,]+1/40 = 1/10 P6,= 1/8 P6 2 = 0,8 [+ P3,] + 1/40 = 2/40 PB,=1/8 P32 = 0,8[P6,+ 1 P4,+ P5,]+1/40 = 11/40 suman L, bien las cuenta 2 de iter PO3 = 0,8 [0] + 1/40 = 1/40 P13 = 0,3[1 P02 + P22] +1/40 = 24411 23/200 P23 = 0,8[1 PO2 + 1 P32] + 1/40 = 3/50 itereciones horter P33 = 0,5[P82] + 1/40 = 49/200 · Canobages

Pon 4:

P5m = 0,8[1] P9m + 1/93m P43 = 0,8[P12 + 4 P32] + 1/40 = \$300 19/100 P53 = 0,8[1 P42 + 1 P32] + 1/40 = 1/1/10 P63 = 0,8[& P32] +1/40 = 1/20 PB3 = 0,8[762 + 1 P42 + P52] +1/40=41/200 +1/40

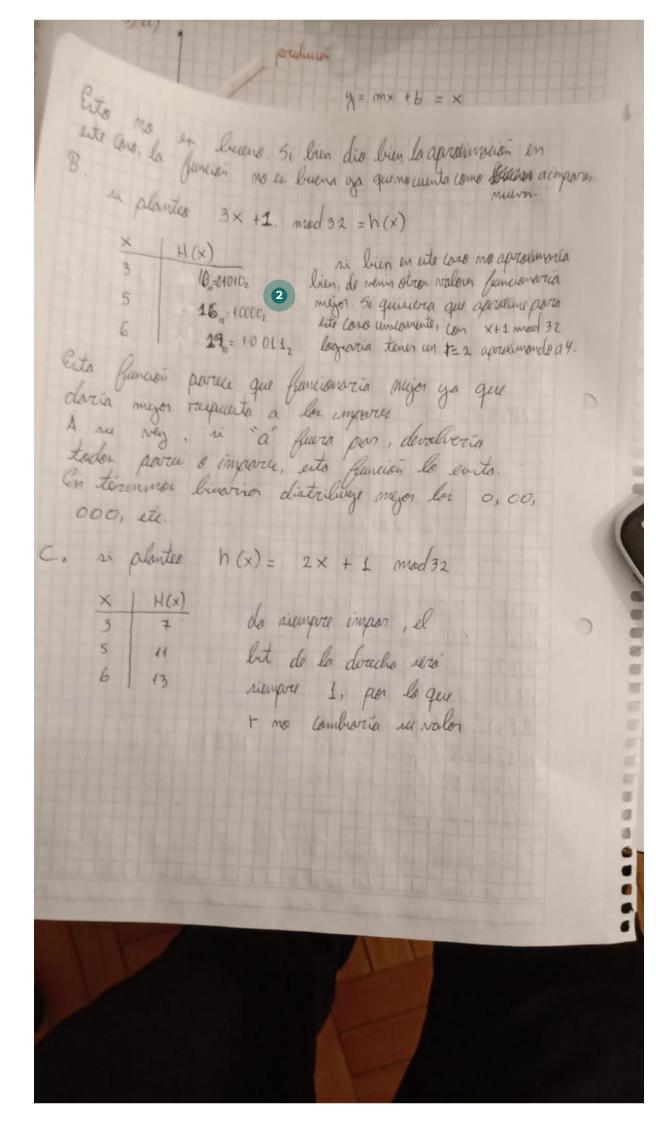
senson I, bien los cuentos

217 Converger, es dein que los volores no se modifiques En cada mueva iteración, utilizare para el calcula la alterido en la anterior 50 la Parg O no ex confiable, entonces no la voy a guver favorier con la teletransproctación. Ari, en primer lugar no le voy a sumar el (1-10) 1 En regando lugar, la que no le day a PO se distribuira entre d'resta, por la que la runa por teletranspiertoises para el resta resta de (1-B). La con M=7 ya que mo tense en cuenta PO. A modo de ejemplo POm = 0,8. LO] Pin = 0,8[1 POm-1 + P2m-1] + (1-0,8). 1 P2m = 0,8[1 P0m-1+ 1 P3m-1]+(1-0,8).1 P3m = 0,8[P8m-1] + (1-0,8) 1 P4m = 0,8[P1m-1 + { P3m-1] + (1-0,8) = P5m = 0,8[1 P4m-1 + 1 P3m-1] + (1-0,8) 4 P6m = 0,8[1 P3m-1] + (1-0,8) 1 P8m = 0,86 P6m-s+ 1 P4m-1 + P5m-1] + (1-0,3) { Los valores de Eniciosion se conservan

3 Pto 3 12 / 20

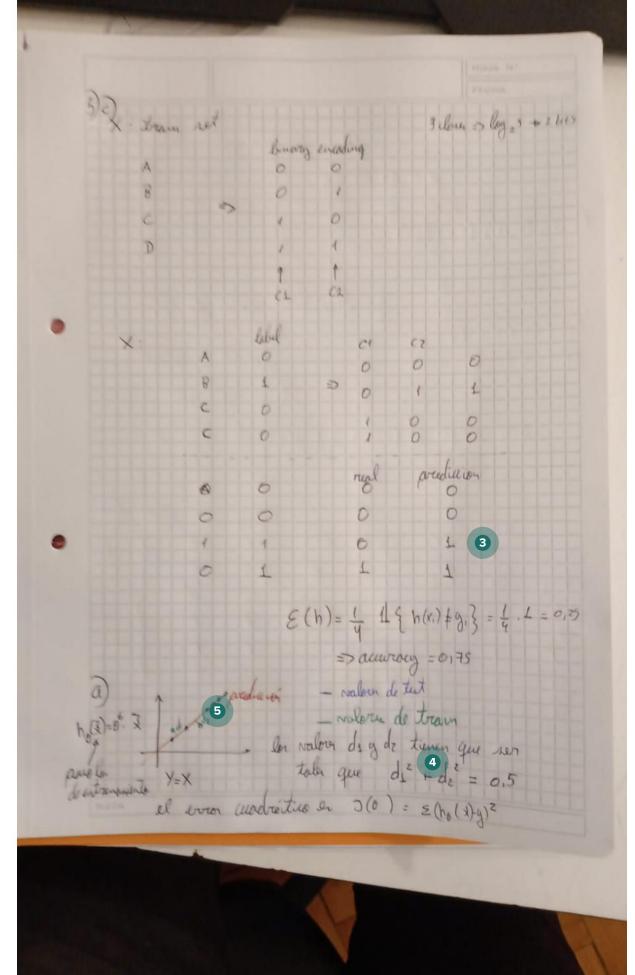
- √ 6 pts Solo plantea parte b.
- \checkmark 2 pts Faltan iteraciones parte a.

9
4) 5=[3,6,6,3,3,6,5,6]
$h(x) = x \mod 32$
M° (5) usamor Flajolit Martin con 1 extimudos 5 bies considerando los coros a derecha.
5 Lies considerande las cour a derecha.
ors to sur qu'est de la de la company de la
110/6
M°(5) = 3 parque obreve 3,6 y 5
× H(x) FM aproxima con 2+, por
× H(x) FM aproxima con 2+, per 8 gene r deberés ser 102
5 510 = 001012
6 610= 001102
H(3) = 00011 += 0
H(6) = 00 11 9 F=1
H(6) - 001/2 r=1
H(3)= 0001/2 F=1
$H(3) = 00011$ $H(6) = 00110$ $+=1$ $M^{0}(5) = 2^{1} = 2$
H(5) = 00101
H(6)= 00 110 Y=1
para aproximas bien + debia ser 1 o 2 y dio bien. How que tener en cuenta que al recibir un número impror, nunca practici detectarlo como nuevo elemento ya que termina en 1
How gue rener en cuerra que al recibir un número impror, nuclea
fracta turares como minos eterrerre y es gay remina en I



4 Pto 4 5 / 15

- ✓ 5 pts Punto c para que realmente no funcione deberia generar todos ceros, lo que plantea podria funcionar luego con mas elementos.
- ✓ 5 pts Mal punto b.
- 2 Esto no esta nada bien.



5 Pto 5 3.5 / 30

- ✓ 7.5 pts a) No resuelto
- √ 7.5 pts b) No resuelto
- √ 7.5 pts d) No resuelto
- √ 4 pts c) El arbol no es correcto
- 3 Este split no fue entrenado en train, el split que le conviene al arbol es C2 y tendría accuracy 1
- 4 Este no es el MSE
- 5 Te faltan datasets y decir cúal es la regresión