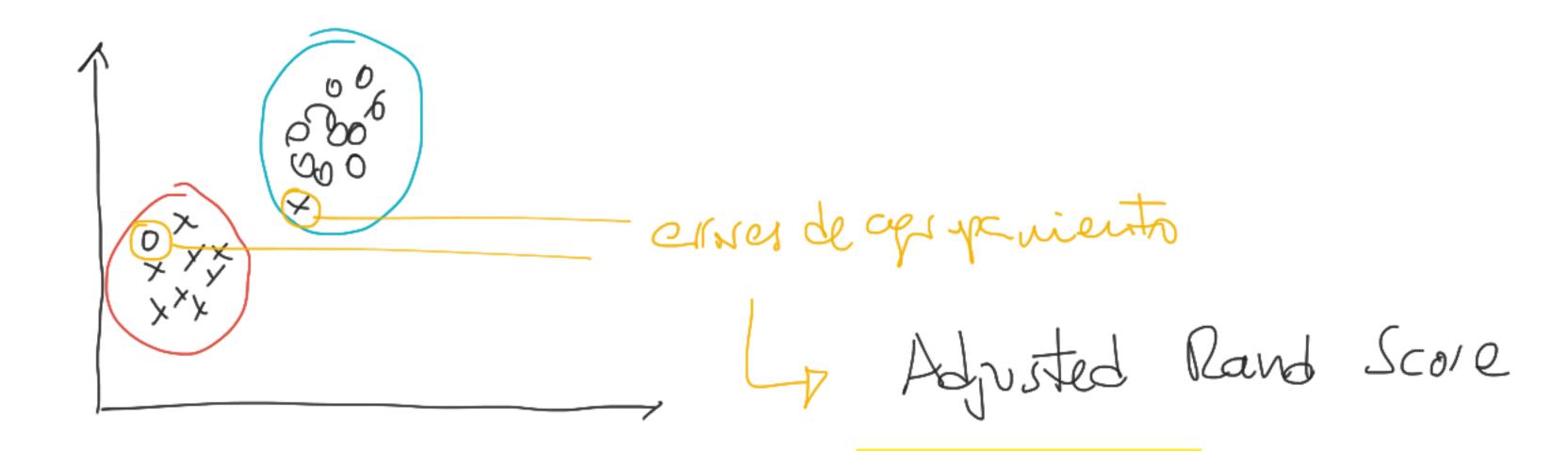
EVALVACIÓN ALGORITMOS DE AGRIPAMENTO



https://scikit-learn.org /stable/modules/gener ated/sklearn.metrics.a djusted_rand_score.ht ml Epercicio: General 1000 obsertaciones 2D en dos desters stilizando make-blobs de skleda

> Representes et Adjusted Rand Tudex a medida que los centroides de acocan

ANT 11.

to distance between clouds

ti, titaric 151 - swined 'd'-deed PCA+ dusterry

de RECOMERDACION (RECOMMENTERS) SiSTEMAY valaciones Hems 46490S / rango Movielens 3 4 valvecos 5 100.000 valacions Cours 1000 years https://grouplens.org/ datasets/movielens/10 1700 petralas

Mecomendadores basados en distancia entre unaciós (KNN)
K-miners verinos de ou mario pera reconender
valoracións
La distancia entre sevarios - commes
- similardad evelidea (a,b):
Ex: Emlaided ente veriors 243 d (a,5) = distancia endider entre las
Usvario 2 - a = [4,1,2] Slas] = 1+dlas)
Vario 3 - b - [2,1,1]
$d(213) : \sqrt{ 4-2 ^2 + 1-1 ^2 + 2-1 ^2} = \sqrt{4+1} = \sqrt{5} - 5(213) : \frac{1}{4+\sqrt{5}} = 0.31$

Matrix doctanias a peres ente todos los usuarios
dij

Remondar na petrala d'mano r to hosal los k maios más cercanos a r - v lecontabación;

LIBERTAJ - D SUTPTISE

http://surpriselib.com/

fill rith men 1 23. - -. 1700 138 2M, M2 ----

Djuster el gutenaniento modelo de (270-80%) reconecatados (~30-20:) validerción (test-Val (vieri, item;) · K-fold C/USF-validation modelo mannon - coin 3

1) Elevin te Mossea	1A - CONTI	mto DATOS		Photecto	1
5) MANNERD ASSO DATOS	FI LTO ADD	TURPUTACIÓN	4	PAPNATEST ACION	,

(2) MAMPULAKION DATIOS, TILTELADO, TUMPO + CODÍCIO + TEXTO COMONTANIOS

- · tamaris
- · filtedo interpretación
- · presenia unssing Lata
- . Apr de vourables
- · etiqueta de dans
- · graficas (scetter plotte histogramors, primplots...)
- 3 DENCUEN DIMENTIONALIDAD (PLAD
- (y) clustering (k. means, aslumentro, comm, amm+zic)
- (3) SELECCIÓN ASPRIBUTOS* (PFE, unvarada)
- 6 Kerkins invenigos Linter Apports reison)

Python notebook - auto expricativo - ejewtelle

DATOS -

seaborn

sklecin

uci dataets

Plot11

https://plotly.github.io /datasets/

wif in

datasets

https://archive.ics.uci. edu/ml/datasets.php

TIERCICIOS - MISCELANTEA:

- O l'éntos superinentes mayores de 40 avros hay en el tranic dataset?
- (2) Cuái es el adjusted land scare de un dustering t-means (t=2) de los dutos de mpg-crous con respecto ala etrepeta de argen de los coches (ground textus.
- (3) cuál es la variable que mejor predice el argen en los datos mpg.