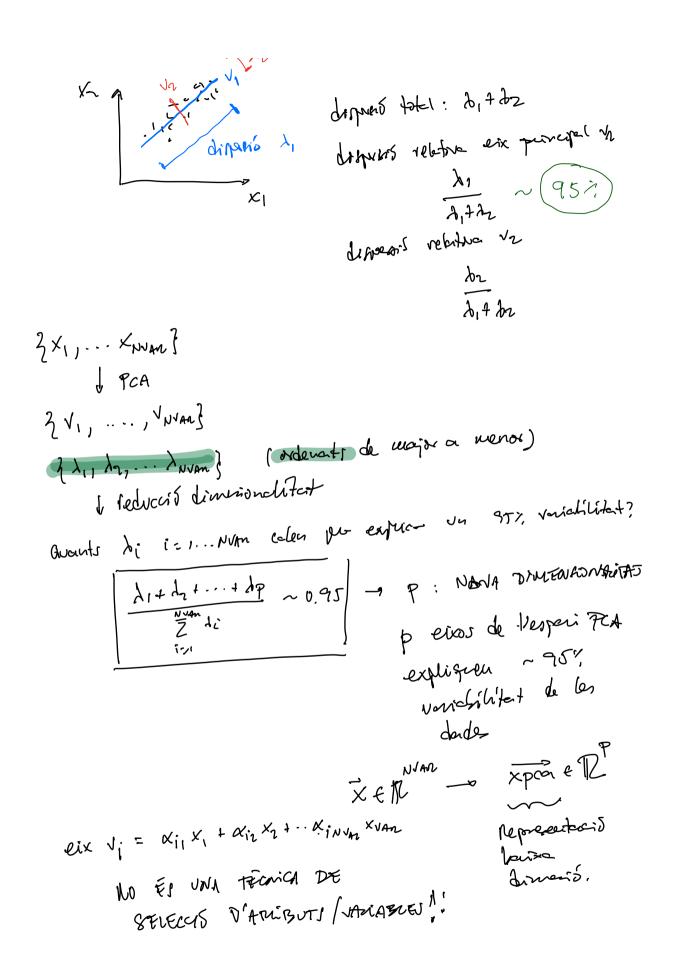
Tema 3: REDUCCIÓ DE DIOMENTIONALITAT Ly ANALIH DE COMPONENTS PRINCIPALS (PCA) Lo Técniques de visualitérais de dades nurliminates ex: donces NVAn = 18 finility entre obsenceions PCA: Plincipal Component Acadyris thea; dodes observacionals NVAN voniales nacionalitat personal pesona NOBS estrdi sprint les vorsielles menveds presenten connecació: Xη.

idealnent X, X2 --- Xnvan X1 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] Vavien destar decosselionades. XNUAN Soució: Aplica un avalis de components frinipals. Ex: NUME = 2 2ª direcció Costopunal a la 1º) » disecció principal de sociatilitat dode fransformant d'eixos lineal  $(J_1,J_2)$  $(x_1,x_1)$ Rotació desploquement V, - molter dipuris/suralitet 12 - house dispuss Redreas Linsubrahitat: dillarie 1 >> girling 15 SLADES PROJECTADES ON VI Minusional ~ 2D - 1D





X matrix deds
$$\frac{1}{1} = \frac{X - X}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$
1. Estandanditació  $XS = \frac{X - X}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ 

2. CALWIAN LA MATRIO DE CONNELACIÓ

3. DIGGONANTTEM C

Le vectors props : { V, , V2 , ... Juvan} + Directors Ly values propris: 22,1,2,--- born? VAriabsi

4. Escorio Limenon elitet pedido P

5. PROJECTAN DADEL A CESTAI REA de Lineis redvide

peronises persons es més facil Entrencs risteres d'IA. 216×216 C 256.256 × 256.256

Coupedeix els priners 1000 espendus le espendos

COOKTOTACIONALS CONFIDERACIONS

NonWallter

NOBS >> NUAN - CNUAN NVAN -> FAVE !

PENÉ, DE VEHADES:

NOBS CC NJAN

Ex: tructjes - borde de dodes NVM = N7FICETES

276 pixels -> 1 tr 101

1000 Tuntger