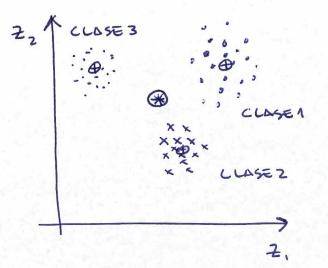
DISCRIMINANTE DE FISHER: MATRICES DE COVARIDNZA



DEFINICIONES!

- 1) =: centro de masa de TODAS LAS MUESTRAS -> NAN &
- 2) Zk: centre de masa de la CLASE k - ver 1
- MATRIE DE COVARIANZA
- 3) Ph: probabilidad (a-prisi) que ocurra close le.

$$C = \frac{1}{N} \sum_{j=1}^{N} (z_{j} - \bar{z})(z_{j} - \bar{z})^{T}$$

Z: centre de mosa N: # muestras = 1 Z =; 2j: muesta j

RECORDATORIO:

COVARIANZA INTER-CLASE -(within - class covaniance)

donde
$$C_{k} = \frac{1}{\sum_{i} (z_{k_{i}} - \overline{z}_{k})(\overline{z}_{k_{i}} - \overline{z}_{k})^{T}}$$

$$V_{k-1} j^{-1}$$

$$Covarianza de la clase k$$

COVARIANTA INTRA-CLASE, (between - class covariana) Cb=ZPk(=1-2)(21-2)

CRITERIO DE FISHER: Brenz reparabilidad => Cb -> AUTO, CW->BAjo J=Spur (Cw'Cb) C suma de la diagonal