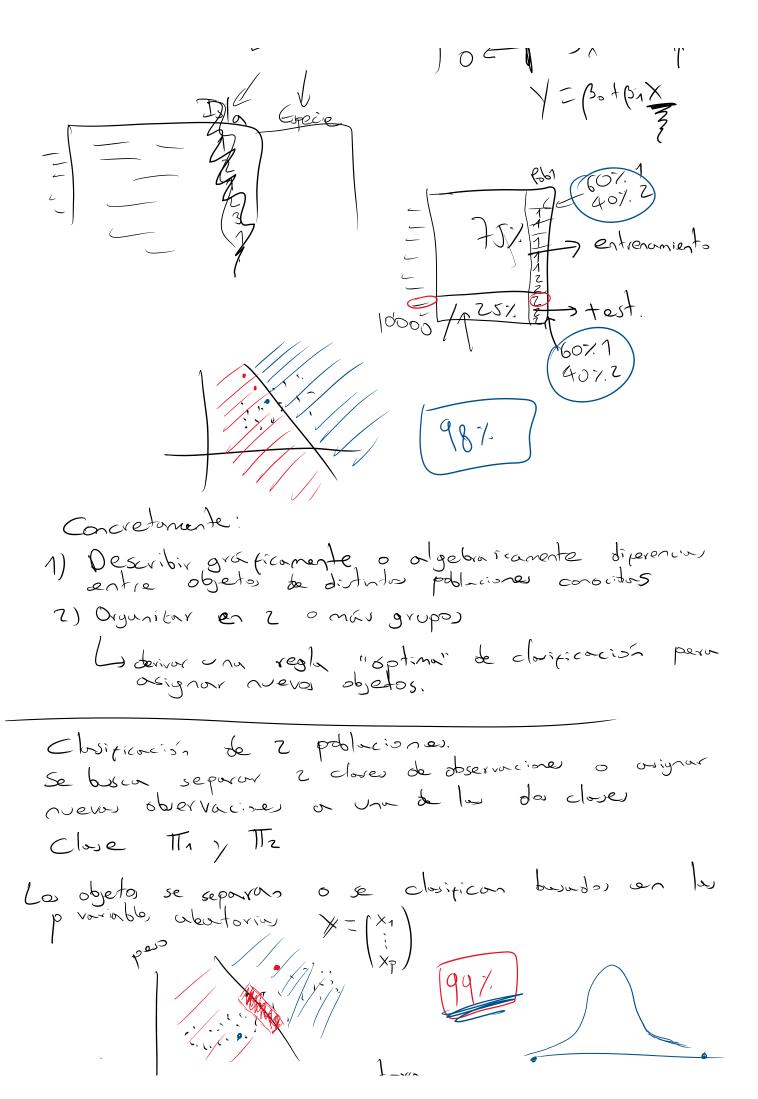
Objetivo: Separar data (observaciona) y posicionarla en gropo, diferente, posidenente definidar previamente Discriminación: Normalmente es exploratorios.
Usado para investigue /raty: cor diferencias en dojetos diferencias → | ;;; † Clasificación: Mena exploratorio. Se fijan reals de antenono para claricar nuevos objeto/obervaciones. Vor1 Vail ... Grapo evaluación Grupo entrenumierto 1 - B. IB.X



____estora



Los volores obs. deberion tener alguna dijevenin Ovociuda a los clases.

Alumons que entimon en 2001 Alumons

La close TI se avocin a una población 1 con conción de densidad (RDF) f(X)

La close Tr se avoch a un población 2 con función de donsidad (PDF) fr(X)

Método general

Usor reglas aprendidas de muestras de oprentizaje (o entrenamiente)

Se examinan observaciones abentarias cuya población es Conocida y se estrolan sus diferencias,

Ruscamo dividir el conjunto de todos los observ.
en 2 regiones ty. si una nueva observ. cae en
Ry se clusicica como TI, y si cae en Re se dos ição como Tz

En genoral, la clasificacises frenen extores

En general, las consignicaciones tienen extores perfects dudn (la distribución entre ty y Tz no (mediciones) 2) Buscamos minimizar la probabilidad de dosigioción incorreta

~	_			
S siz				
- 8 F	O Riding-mower owners			
Ţ	 Nonowners 			
21/60	90 120 150 ×1			
Income in thousands of dollars				

Ob: 1) Si es any improbable ser Tz, no debería chesquar la observ. como Tz

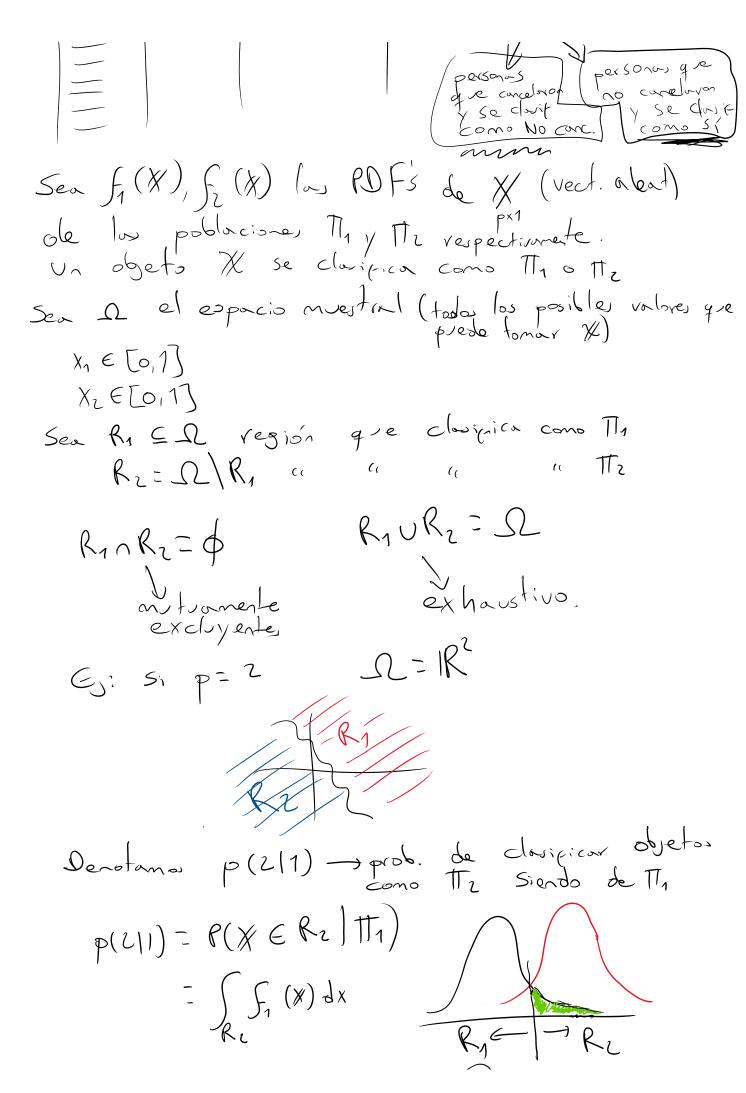
2) Si en muy costoro clasificar un TI, como TIZ, pero no un TIZ como TI, se deboría ser cuidadoso.

1	Dins realished	Me los	
			\
			1

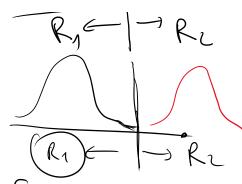
cordor la reverva

person-s pe

personus que



Nueva sección 26 página



$$e(1|2) = e(X \in \mathbb{R}_1 | \mathbb{T}_2) = \int_{\mathbb{R}_1} f_2(x) dx$$

Sean P1, P2 los probabilidades previus de Thy Tr, PI+P2-1

- 1) P(obser de #1 y clasie como T/1)
 - P(obs T1 n close. como T1)
 - P(XER1 | T1). P(T1) Ports. previo de portenece
 - R(111). P

- P(A)B) = P(A)B)
- 2) Clasificación correta de to p(2/2). P2
- 3) P(clarif erroner en TI) - P(112).P2
- et) P(clasif. erronen en Tz) P(2/1) A

La matriz de costos de clasificación incorrecta clasicicación

Verbose 17 0 (C(2/1))

El conto esperad- o promedio de clasificación
ECM =
$$C(2|1) \cdot p(2|1) p_1 + C(1|2) \cdot p(1|2) \cdot p_2$$