## Clase 2 estadísticos p1/2

Clase 1 . Estadísticos

Def: Sea (T, A, p) un esp de Prob y XEX una VA con chetribu

P = 180, 0 c Of. Va estadístico es una función madible de la

realización X=x indep. del f

T: X -> T

T(x) = 12xi, 72...7m

T(x) = mía(x), T'(x) = c

Reservación : Debenos identificar en tre el valu

T(x) y T(x) - Vausoble alestonia

tion of the con chetribo

T(x) y T(x) - Vausoble alestonia

To y or poshforward.

Resumen: Un estadístico es una fració do mis data fue mo depende del moderel/parámetro. No confic T(x) ys T(x)

Sufficiencia. Sea (S, A, N) ou EP, XEX una VA X-Po T: X +> T es un estadístic suf peroa O si XITXX Mo de pude de O

Po(XEA)(T(X)) AEB(X) no dop do O

Po(XEA)(T(X))) Conjuto CEX

Ejemplo 0: Estadistica throat TCX) = X a Po(XEAIX=X) = 11 xEA = no dependo Ejempho 1: X~ Benialli(b): x- Ix, ... x  $P(\chi = \chi) = \Theta^{\sum \chi_i} (1 - \Theta)^{n - \sum \chi_i}$   $\sum \chi_i = \sum \chi_i$ X=X T(X) = ZXIA Especto Bu definction @P(x=x | t(x)=t) P(tex)=t)

## Clase 2 estadísticos p2/2

