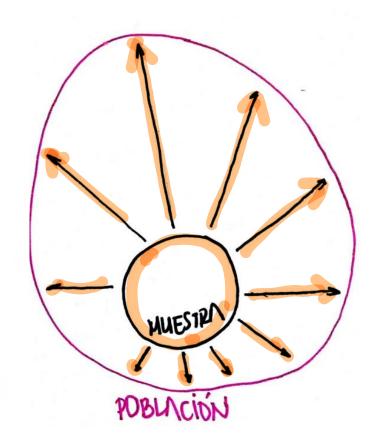
INTERVINOS DE CONFINNZA

Daniel Gouzalez Javeriana Cali

INFERENCIA ESTADÍSTICA



Estimación

Puntual

ê

Por intervalos de confianza

Pruebas de Hipótesis

 $Ho: \theta = \theta_0$

Ha: 0 + 00

Estimación

Puntual

P

Por intervalos de confianza CUNNDO NO JE CONOCE EL UNIOR DE UN PARKMETRO, JE UTILIZA LA ESTIMACIÓN PARA ENCONTRAR UN UNIOR APPOXIMADO A PARTIR DE LOS UNIDRES DE UNA MULESTRA

Bruebas de Hipólesis

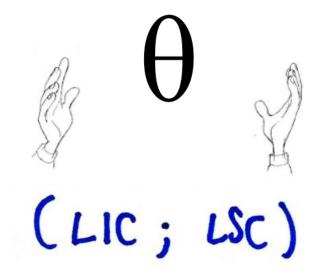
 $Ho: \theta = \theta_0$

Ha: 0 + 00

CUNDO SE QUIERE UNU DAR UNA AFRANCION JOSPE UN PARAMETRO DE UNA POBLACIÓN

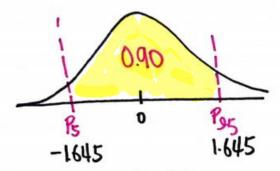
INFEPENCIA ESTADISTICA

ESTIMACIÓN POR INTERVALOS
DE CONFIANRA



INTERVALOS DE CONFIANZA

μ



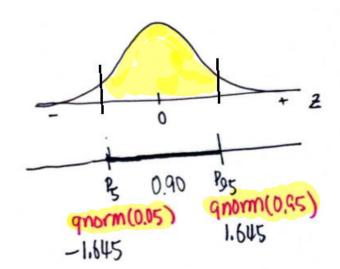
INTERUNUS DE CONFINDRY

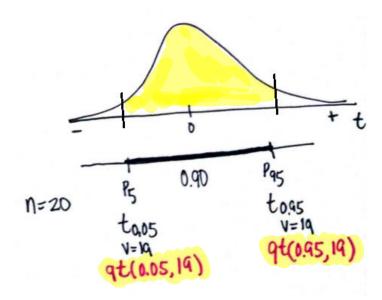


SUPLESTO

- · XNDORMAL
- · QZ DET (OND CLDV

- · XVDEROND CIDY
- · n>> TCL INMANNE





IC M.

JUPUESTO,

SURJETTO2

IC

XNN(M.J2)

OZ CONOCION : X + ZHZ []

02 DESGNOCION: X±t_v=n-1 Sm (2)

N>>

: TCL XtZab S (3)

X~?

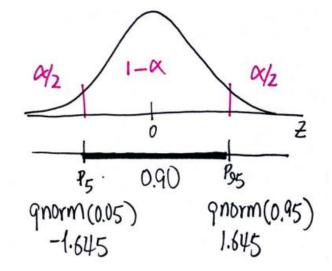
nc

: METODO NO PARAMETRICO (4)
(REMUESTREO)

P

$$\hat{p} \pm 2m \sqrt{\hat{p}(1-\hat{p})}$$

JUPUESTO 1>>



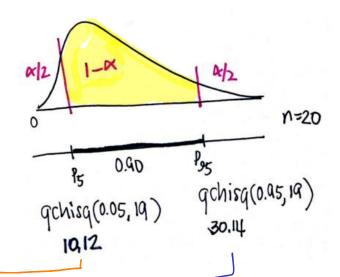
 σ^2

$$\left(\frac{(n-1)S^2}{\chi^2_{1-\alpha h}}; \frac{(n-1)S^2}{\chi^2_{\alpha l_2}}\right)$$

$$V=n-1$$

$$P_{1-\alpha h}$$

$$P_{\alpha h}$$



DIFERENCIA DE MEDIAS

M1-12

GRUPOS PAREADOS O EMPAREJADOS

suppressos:

X1NN(M2, 02)

GRUPOS IN DEPENDIENTES

double
$$S_p^2 = (n_1-1) S_1^2 + (n_2-1) S_2^2 \frac{n_1+n_2-2}{n_1+n_2-2}$$

$$V^{4} = \frac{\left(\frac{J_{1}^{2}}{n_{1}} + \frac{J_{2}^{2}}{n_{2}}\right)^{2}}{\left(\frac{J_{1}^{2}|n_{1}|^{2}}{n_{2}-1} + \frac{\left(J_{2}^{2}|n_{2}|^{2}\right)^{2}}{n_{2}-1}}$$

COMPARACIÓN DE PROPORCIONES

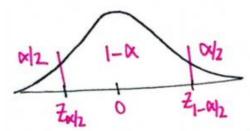
$$(\hat{p}_1 - \hat{p}_2) \pm Z_{N_2} \sqrt{\frac{p_1(1-p_1)}{p_1} + \frac{p_2(1-p_2)}{p_2}}$$

PAZÓN DE VARIANZAJ

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \left(\frac{S_1^2/n-1}{S_2^2/n-1} f \right) \frac{S_1^2/n-1}{S_2^2/n-1} f_{1-\alpha 1_2} v_1 v_2$$

TAMANO DE MUESTRA

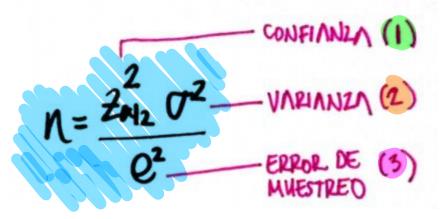
· ESTIMNCION DE M.

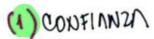


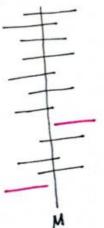
DESPEJAMOS M

$$N = \frac{Z_{\alpha|z}^2 \cdot \nabla^2}{Q^2}$$

14-x/ce







- (2) UNRINUZA
 - · PRUEBA PILATO
 - · ESTUDIO PREVIO
 - ON MAX-MIN

(1) y (3) A CARGO DEL INVESTIGADOR.

MALIANN BE DUENTANT

· ESTIMACIÓN DE P

$$N = \frac{2}{2} \frac{\rho q}{Q^2} - \frac{1}{100} \frac{1}{100$$

(1) CONFINUZA	Zxz	(3) EPROR DE MUESTREO
90%	1.645	1P-P1<8
952	1.96	
99%	2,576	

(2) VARIANZA

- · PRUTEN PILOTO,
- · UNDINNON MAXIMA

	P	9	P	9
UNHIN ZA	0.3	0.0	1 /0	0.09 0.16 0.21 0.24
MX	0:	50 60 7	.5 0.4 0.3 0.2	125
		9.0	0.	1 10.0

TAUANTO DE MUESTRA

M.
$$N = \frac{2^{2}}{2^{2}} \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \frac{\sqrt{$$



SE DEBE COPPEGIL EL TAMAÑO DE MUESTRA POR POBUNCION FINITA

$$N = \frac{1000}{1000}$$

Daniel Eurique Gouzalez Gómez Dep. Ciencias Naturales y Matemáticas Facultad de Ingeniería y Ciencias Pontificia Universidad Javeriana Coli