#### INTERNNOS DE CONFINNZA

Danel E. Gotzalez Pontrficia Universidad Javeriana Cali

#### NFERENCIA

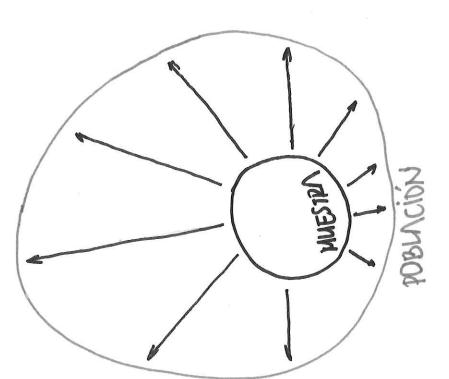
Estimación Pr

n Puutual Por intervalos de coufianza

Pruebas de Hipólesic

Ho: 8 = Bo

Ha: 8 + 80



PAPA ENCONTRAR UN UNIOR APPOXIUADO A PUNNED NO JE CONDICE EL VALOR DE UN PARAMETRO, SE UTILIZA UN ESTIMACION PARTIP DE LOS UNLOPES DE UNA MUESTRA JUANDO JE QUIERE UALIDAR UNA AFIRMACION JOBRE UN PRIÉMIETRU DE UNA POBLACION

ESTIMACIÓN POR INTERUADOS DECONFIANZA INFERENCIA ESTADISTÍCA ESTIMACIÓN

(LIC; LSC)

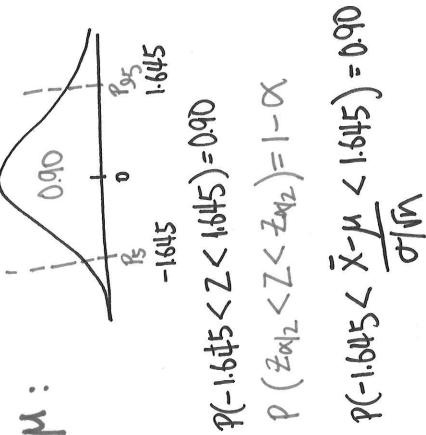
# INTERNALOS DE CONFIANZA

X+1.64502)

P(X-1.8450< M<1.

0.0

1C4:1-8



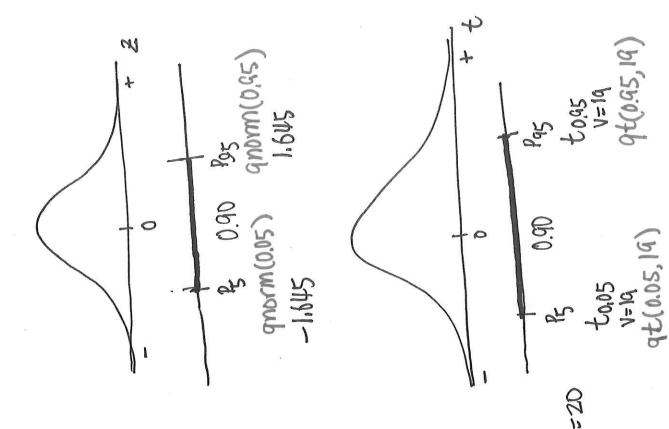
Xtz P(-1.6450-X<-H< 1.6450-X)=090 P(-1.645 5 < x-4 < 1.645 5) -0.90

#### SUPRECTO INTERVANDS DE CONFINARA

\*+ Zaho U

$$\times \times \times \times (\mu, \nabla^2)$$

えたない



$$\frac{p+2n_{L}\sqrt{p(1-p)}}{n} \xrightarrow{N=0} \frac{q_{2}}{n} \xrightarrow{1-\alpha} \frac{q_{2}}{n} \xrightarrow{1-\alpha}$$

9chisq(0.05, 19)

 $(\lambda_0, \lambda_0)$ JUPUESTO

H SURVESTO2

OZ CONDCION: X+ZXX U

02 DESCANDEDA: X+ t SI

TOL X+3ab S

**√** 

. WÉTODO NO PARAMETRICO (PEMUESTREO)

Z

X S

## DIFERENCIA DE MEDIAS

EMPNREJNOUS MI-HZ GEWPOS PAPENDOS O

4+tr

· suppleting: Numb 0,2=02 GEWIND IN DEPENDIENTES

double Sp= (n,-1) Si2 + (n2-1) S2 (x1-x2) t tx12 Sp 1+1

(21-22) + tap (52 + 52 · 01/7 02

(-1-) A=Zdi d=X-1/2

Z.... & Z.

M</M

(-,+) M=M

(+'+)

11+12-2

( 32 + 1/2 )

(32/m)24 (52/m)2

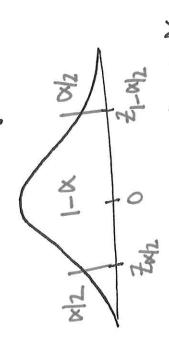
# comprención de moporciones

### that'N DE VARIANZA

Si-/nr-1 fi-xb vivz

## TAMANO DE MUESTA

· ESTIMNOLON DE M.



P(30/2 2 6 2/2/2)=1-K

DESPEJNINDS M

22 02 CONFINNLY (1)

242 02 VARIANZA (2)

02 ERROR DE (5)

MUESTREO

(4) CONFINNZY

(2) UNPINNZA • PRUEBA PIUTO • ESTUDIO PREVIO • EXPERTO OLY MOX-MIN

11111

(1) ERROR DE MUESTREO

(1) (a) (a) A CALGO DEL INVESTIGNEDEL

2

#### TAMATO BE MUESTRA

· ESTIMACIÓN DE P

2 200 CONFINNAN (1)

PG UNPLANUTA (2)

PG CPPOR DE (3)

MUE JTREO (3)

2022 EPPOR DE MUESTREO 1.645 | P-P/CE

(1) CONFINNZY

300

2,576

200

1.96

95%

\*\* PRUFEN PILOTO,

\*\* UNEINNZA MAXIMA

\*\* EXPERTO

\*\* P. 9 9 | P.9 9 |

\*\* O.1 0.9 | O.2 0.9 |

\*\* O.2 0.8 |

\*\* O.2 0.9 |

\*\* O.2 0.9 |

\*\* O.2 0.9 |

\*\* O.2 0.1 |

\*\* O.3 0.1 |

\*\* O.4 |

\*\* O.5 |

\*\* O.7 |

\*\* O.9 |

\*\* O.9

## TAMAJO DE MUESTRA

-CONFINANCY)

ETHOLDE MEMPED (5) · PRUEEN PIWID N= Zale (P2 - UNRIANIA) (2)

N= 242 Pg -- UNRIANEA (2)

- CONFINIZY (4)

UNPINNEN MAX

-ERROL DE MUESTEREO (3)

prusen Pluto

SE DEBE CORREGIL
EL TAMAÑO DE
MUESTRA POR POBUNCION FINITY

1-22 = V

(4) y (3) A CARGO DEL NUEHIONDOL 50,00× N 12

#### INTERUNDS DE CONFINNZA NO PARAMÉTRICOS

WETODO 1: (PMZ; P1-MZ)

CUNNED N < 30 X > 7 (NO NORMAL) MÉTODO NO PRPAMÉTRICO

· WESTEN: KI, K., ... Kn

PENUEGIBEO NEMONO CON REPETICION

· SE RECONSTRUYE POBLACIÓN SIMULANDO UNA GRAN CANTIDAD DE UALDES DEL ESTIMADOR.

· SE CALCUUMN US PERCENTIVES

LÉTODO 2:

(2X-P,-42; 2X-Ph)

(2006)

# INTERVALOS DE CONFINAZA

ICH: X1242 ONN (1)

ICM-hi ofthe Salm (4)

X+tw2 S/m(2)

 $(\bar{x}_1 - \bar{x}_2) \pm t_{ah} \qquad \int_{\gamma} \left( \frac{1}{n} + \frac{1}{n^2} \right)^{-1}$ 

X+2h 5/1 (3)

ICp: \$ +242 (\$1(1) (4) ICp-12:

(x-x2)+tm (s2+ 52) (8)

(g-2)+242 (g(-p) (1-2) (0)

ICA: ((n-1)52 (n-1)52)(5)

9

The (St. 1-1)