eljeto: encontrur I= [A,B] tul que P(A=U=B) = 1-2 En este coso accurés que tenemos un 100 (1-2)% de prosoviliand de que LELA,BJ. Di V=0.1 → 1-X=0.9 → Di P(A=U=B)=0.9. Bums que tenuns en 90% de conjongor. dos: lo rount os tener un indevalo de lengitud chica con protabilidad Olta. V(0,1)  $P(A = \frac{1}{2} - u = B) = 1 - \omega$  pundo desprijor  $u = \frac{1}{2} - \frac{1}$ 

L'enterrale de confirma para el: primero xamos el caso en que concernos 7º2.

Pouscamos I=[A,B] (A,B wan a ser v.a puis won or depender de la unuversa).

Quivro: P(A=u=B)=1-L.

Objetivo: dado 2 jijo encontrar I= [A,B] tolque: P(U&I)=1-L.

Di d=0.05 → 1-2 = 0.95 → I intervalo de 95.1. de configura.

X = Xn - M T/ JW

notación: demided de £~N(0,1)

LULUN OI

La se duine asc: P(X > 22) = d (=2,70)

$$I = \left[ \frac{\sqrt{N}}{\sqrt{n}} \cdot \frac{7}{2} \right]$$
,  $\frac{7}{\sqrt{N}} \cdot \frac{7}{\sqrt{N}} \cdot \frac{7}{\sqrt{N}} \cdot \frac{7}{\sqrt{N}} = 0$  es el intervalo de confjanço para  $\mu$ .

Ei: 190tos. 1-2-2-3-3-4-4-4-4-5-6-6

65 emo muestra allatoria e independente de una v.a con T= 1/2.

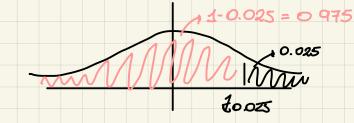
Encustrur un intervolo du 95.10 de ventjoursa part u (esperanza). (u= E(xi))

$$\mathcal{L} = 0.05 \longrightarrow \frac{\mathcal{L}}{2} = 0.025$$

n=12.

Accordon: The a U(0,1) si Xi suc

v.a.i.i.d un E(xi)=u y v(xi)=T2. Para n groude (lo ideal es n 7/30)



$$I = \begin{bmatrix} 3\overline{6} - \frac{1}{12} & \underline{1} & (1,9\overline{6}) & 3\overline{,6} + \underline{1} & \underline{1} & (1.96) \end{bmatrix} \longrightarrow RM: I = \begin{bmatrix} 3.2665 & 4.0667 \end{bmatrix}$$

Ecoto: de aproximar a se por Tr.

$$\frac{A}{\sqrt{N}} = \frac{1}{\sqrt{N}} = \frac{$$

$$|\mathcal{Q}(x)| = |\overline{X}x - \mathcal{U}| \leq |\mathcal{Q}(x) = |\mathcal{U}(x)| \leq |\mathcal{Q}(x)| \leq$$

Nespijon n pora que el levron l sea ununor a 0.02. E

$$\frac{T}{\sqrt{n}} \cdot \frac{\pi}{2} \stackrel{?}{=} 0.01 \longrightarrow \underbrace{T} \cdot \frac{\pi}{2} \stackrel{?}{=} \sqrt{n}$$

$$0.01 \stackrel{?}{=} \frac{\pi}{2} \stackrel{?}{=} \sqrt{n}$$

Obs: | 20001 | = 0.01 cm un 95.1. de centjarga !! (1 d = 0.05)

Limite au Confjanzor Univaterales: I= (-∞,B] o I= [A,+∞)

• Quille que  $\mu$  cue excede or un volor  $\beta$  con (1-d) 400 % de confingor.

Osea  $P(\mu \in (-\infty, \beta]) = 1-d$ .

