- Inferencia X1 ... X0 N E(X) H1. >70.5 a) Ho: X < 0.5 Vs. b) 1. Ten de niver exacto & a Patrir de 7= 5 x1 x, -, x, N ((x) -) f(x)= Le x I x x 0 } e veamos que es fira. exponencial: f(x)= T 2e-120; I {x;1,0} = 2 e = 1 T I h(2) fila. exp. · ((x)= = = x; · ((x) es decreciente =0 T= r(x)= 2 x Con Ka tal fre P (8(x)=1)=0x o si no

Pun Bajo Ho, considero, X=0.5: X: No E(1/2) =D Z X, N M (0,1/2) =0 == P (81×1=1) = P (- 2×17 Ha) = P\_sos(\frac{\xi}{2}\times \times \frac{\xi}{2}\times \frac{\xi}{ Luego, el 707 resulta:  $\int (X) = \int 1$  Si  $\sum_{i=1}^{n} X_i < X_{2n,0}$ 2. Test de niver asintático el a Portir de Tz= Vn X-2  $x_{1}, -, x_{2} \sim E(x)$ ,  $E(x_{1}) = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ,  $V(x_{1}) = \frac{1}{\sqrt{2}}$   $\int_{V(x_{1}) = \frac{1}{\sqrt{2}}}^{E(x_{2}) = \frac{1}{\sqrt{2}}}$ Por ta: X-1 D, N(0,1) Jn X - = = = N(0,1) Luego, bajo Ho considerando 1=0.5: Vn X - == \$\frac{1}{25} No,11 Luego, quiero Kd ral the ESTADISTICO PROQUEDO N(0,1)

De era manera jet 7est: Tiene niver asintótico d @ ACLARACIÓN: El 70ST exacto esca Si - Exi > Ka C) ZXi C-Ka afrox. d