1) Valor de media

Se fiene una muestra de n=40 glymnos. Con media de 17 y varianza 9, de los números de likes que tienen en Facebook. ¿ Se puede de cir que que promedian no más de 15 likes con «=0.05 ? Usando la tabla, la región de rechazo está dada por Usando la formula 7= x-M. = 17-15 = 4.21 No tamos que 4.21 > 1.645. Se rechaza Ho y
se acepta (Ha)

Ho Redazo

1645 24 asolo 91 2 1695 Z Fjemplo 2: con el ejemplo anterior, usar media de == 14 y
Ho no mai de 16 likes HO -D M = 18 Ha -D M > 16 $7 = x - \mu_0 = 18 - 16 = -4.21$ 5 / \sqrt{n} 8 / $\sqrt{40}$ Notamos que -4.21 < 1.6 45. Se acepta [Ho]

acepta

rehaea

Diferencia de medias

1) Valor de media 2) Diferencia de medias Se realizan estudios en 60 cerdos y 60 ovejas. Usando ze=4, z=3 como aceptación a la medicina con si=0.46 y si= 0.09. Se puede afirmar que hay diferencia significante en applican de la medicina? con a = 0.05 Ho -0 (Mi -mz)=0 Hg -v (m.-m2) 70 Usando la fabla 7005 = 20.029 = \$1.96 dinda = = (x. - x2)-0 = 4-3 como 2 # 1.96, se vechaza Ho, se acepta Ha. Nedoro = redono Ejemplo 2: usando el ejemplo anterior pero con 65 cerdos y con Ho que hay gran diferencia y con Ho que hay gran d'herencia Ho - V (MI -MZ) #0 solución: (mi-m)=0

= 15.8 Como 15.8 =+1.96

RA Se acepta (Ho)

RR

3) Proporción Se hace un estudio en 200 niños. 70 de ellos prehieren helado y 130 gastel. Es cielto que lo 6 de sinós petieren partel? Con 2=0.025 2 Ha P2po Many No Soluin Ho p=po po = 6 = 0.666 Usando tabla 70.025 = 1.96 Usando 7, = 70 - 0.06 Formula (0.66 (1-0.66) - 200-130 1 Notemes -0. 7 \$ 1.96, es menos, ger la que se aupte /Ho - 0,2 194 Tomando el gemplo alterior con estudio en 500 niños, 100 pastel y 50 helado. $Z_0 = \frac{50}{100} - 0.66$ = 2.00 0.66(1-0.06) , 500-100 Como 2.61 > 196, Se rechara Ho, Se acepta Ha

4) Défenencia de proporciones Se tienen 120 trabajadores. Con 70 a favor y Con one gape de 50 en conta de combios. en ambos grapos? (on x = 0.05Solución Ho gi=Pz Ha pi+pz n1=120 Comp 1.65 < 1.29 > -1.645 - Se acepta