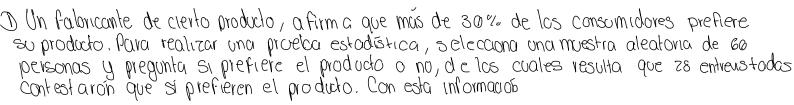
No.Lista: 07 TAREA: 16

Universidad Nacional Autonoma de México Facultad de Ingeniería Pruebas de hipótesis segunda parte

Celaya González David Alejandro Grupo: 02 Estadistica

15/Enero/2021



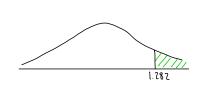
$$0) \quad \mu = 0 \quad 0 \quad b = 0.3 \quad b = 18/60$$

Z= 1.645

b)
$$Z = \frac{\hat{\rho} - \rho}{\sqrt{\frac{\bar{\rho} \bar{q}}{n}}} = \frac{28/60 - 0.3}{(28/60)(32/60)} = 2.588$$

② El gobrerno del D.7. afirma que la proporcion de la pololación que sufirio algon tipo de rolco es menor a zo %. Para probai de monera estadistica si es valida la afirmación se selección o una mustra aleatoria de soa cudadonos, de los cuales ao dijerón haber su fri do algún tipo de rolco.

$$Z = \frac{\hat{\rho} - \rho}{\sqrt{\frac{\bar{\rho} \bar{q}}{n}}} = \frac{\frac{q 0 / 500 - 0.2}{\sqrt{\frac{(00 / 500)(410 / 500)}{500}}} = -1.6440$$



: Ho no es rechazada pero la afirmación del gobierno si se rechaza

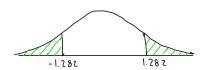
3 Un sociologo desea venficar la hipótesis nula, que la proporción de parejos cosadas, participantes en actividades informales de gropo es la misma en das comunidades. Dos muestras a leatorias independientes de parejos de las das comunidades arrajan los resultados de la talola siguente:

Comunidad	Tamaño de Muestra	H Parela participantes
A	ITS	88
В	275	101

Utilice un nivel de significancia del 10 parciento.

a)
$$H_0: P_1 = P_2$$
 $H_1: P_1 \neq P_2$ $P_2 = 88/175$ $P_2 = 101/225$

$$z = \frac{\hat{p}_{1} - \hat{p}_{2}}{\sqrt{\frac{\hat{p}_{1} \hat{q}_{1}}{N_{1}} + \frac{\hat{p}_{2}^{\prime} \hat{q}_{2}}{N_{2}}}} = \frac{(88/176) - (101/275)}{\sqrt{\frac{(88/176)(87/176)}{175} + \frac{(101/275)(124/275)}{225}}} = 1.0734$$



: Ho no se rechaza es decir la hipotesis se acepta: