EUDS PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: Miguel Antonio Dominguez Pereyra

Nombre del profesor: Carlos

Nombre del trabajo: Problemas

Materia: Control total de la calidad

Grado: 7°mo

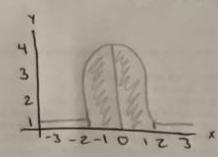
Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de septiembre de 2022.

Contraste de hillotesis Pava la malia con so desviación conocida, (1 cora)

LI S% la hipotesis de ace la tolla media de los hombres de 180 mais assos de un Pais es estandor tiene un valor de 4, Contraste dicha hipotesis Frente a la alternativa con una muestra de 18 hombres Seleccionados su volor coantil es de 1.64

M= 175 X= 173,47 Q= 4 N= 15 Z=-1,50



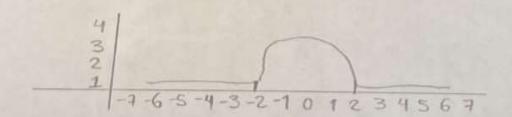
Z=X-M

Se acenta la hinotesis alternativa Y se rechaza la nuia

PRUEBA DE HIPOTESIS (2 COLAS)

Se desea contrastar con un nivel de significación del 5-1de que la talla media de los hombres de 18 o más años es
igual a 180. Supeniendo que la desviación estándar de las
fallas en la población vale 4, contraste dicha hipotesis frente
a la afternativa. Los datos constituyen una muestra de 15 hombres
Coyas alturas son: 1.67, 1.67, 1.68, 1.68, 1.68, 1.69, 1.71, 1.72, 1.73, 1.75,
1.75, 1.75, 1.75, 1.75, 1.82, 1.95. Es necesario deforminar la media de la
muestra (X-) el valor de la muestra es 173.47.

 $H = 180 \quad x = 5.7$ X = 193.49 Q = 4 Q = 4 Q = 19 Z = -6.32

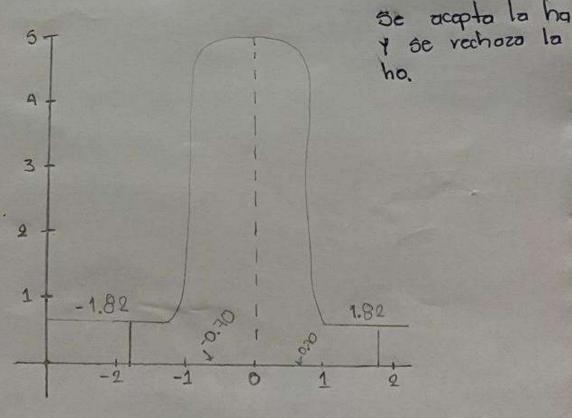


PRUEBA DE HIPOTESIS (DOS COLAS)

De desea contrastar la hipotesió alternativa con un nivel de significación del 6%, la hipotesio de que la talla media de las mojeres en México es igual a 162. Suponiendo que la desvación estandar de tallas de la población vale 5.3, con un valor cuantil de 1.82, 140, 145, 150, 152, 153, 155, 160, 161, 163, 165, 166, 170, 173, 173, 175, 176 = 161.06

M=162 $\bar{x}=161.06$ q=5.3 n=16 z=-0.70 z=1.82

$$\frac{2=161.06-162}{\frac{5.3}{\sqrt{16}}}=-0.70$$



PRUEBA DE HIPOTESIS

Un artículo reciente publicado en el diario indica que solo 1 de cada 3 egresados de una universidad les espera un puesto de trabajo. En una investigación a 200 egresados se encotró que 80 tenian un puesto de trabajo. ¿En la universidad la proporción de estudiantes que tiene trabajo es mayor?

$$Z = 0.4 - 0.33$$
 $Z = 2.1058$

M= 192

X= 41

Q= 5.8

n= 21

Cuantil = -0.55

$$Z = 41 - 192$$
 5.8
 $\sqrt{21}$

