

Alumna: Griselda Joaquina Orantes Sosa 3 / diciembre / 2021

1. En la Cafetería de una primaria se pretende saber si la proporción de niños es igual o mayor al 62 %.

para confirmar la hipótesis se toma en cuenta una muestra de 65 alumnos el azar con una proporción de 57 niños.

Realizar la prueba de hipótesis con un nivel de significancia del 0.01

2. Se pretende conocer si los hombres son igual o los que mayor consumen en un restaurante con un 39 %.

Una encuesta realizada a 60 personas arrojó que el 52 % son hombres.

Realice con un nivel de significancia de 0.2

Alumna: Griselda Jaqueline Orantes Sosa.

3 / diciembre / 2021

$$① \quad N = 10000$$

$$B = 5\% = 0.05$$

$$n =$$

$$p = 50\% = 0.5$$

$$q = 50\% = 0.5$$

$$D = \frac{B^2}{4} = \frac{(0.05)^2}{4} = \frac{0.0025}{4}$$

$$D = 0.000625$$

$$n = Npq$$

$$C_{N-1} D + pq$$

$$n = Npq$$

$$\frac{n = Npq}{C_{N-1} D + pq}$$

$$n = (10000) (0.5) (0.5)$$

$$(9999) (0.000625) + (0.25)$$

Alumna: Guacilda Saquelina Orantes Saag

3 / diciembre / 2021

2) $H_0: < > \mu$

$H_0: \leq \geq \mu$

$\alpha = 0.01$

$H_0: \mu_1 \geq \mu_2$

