



**Nombre de alumno: Damaris
Gabriela Pérez Santizo**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE
ALBORES AGUILAR**

**Nombre del trabajo: DIFERENCIA DE
MEDIAS**

**Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN
NUTRICION**

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de DICIEMBRE de 2021

Damaris Gabriela Pérez Santizo.

1: En la cafetería de una primaria se pretende saber si la proporción de niñas es igual o mayor al 62%.

Para confirmar la hipótesis se tomó en cuenta una muestra de 65 alumnos al azar con una proporción de 57% de niñas.

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

Datos:

$$n = 65 \text{ alumnos}$$

$$\hat{p} = 57\% = 0.57$$

$$p = 62\% = 0.62$$

$$\alpha = 0.01$$

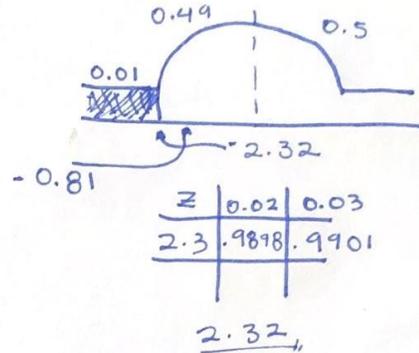
$$H_0 = m_1 \geq m_2$$

$$H_a = m_1 < m_2$$

$$Z = \frac{0.57 - 0.62}{\sqrt{\frac{(0.57)(1-0.57)}{65}}}$$

$$Z = -0.81$$

$$Z = \frac{\hat{p} - p}{\sqrt{\frac{pq}{n}}}$$



Se acepta la H_0 donde la proporción de niñas es igual o mayor al 62%.

2: Se pretende conocer si los hombres son iguales o los que mayor consumen en un restaurante con un 59%.

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

Realicelo con un nivel de significancia de 0.02.

Datos:

$$n = 60 \text{ personas}$$

$$p = 59\% = 0.59$$

$$\hat{p} = 52\% = 0.52$$

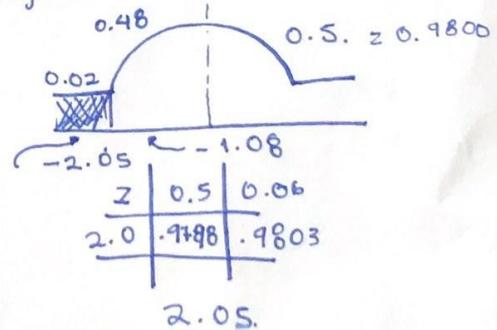
$$\alpha = 0.02$$

$$H_0 = m_1 \geq m_2$$

$$H_a = m_1 < m_2$$

$$Z = \frac{0.52 - 0.59}{\sqrt{\frac{(0.52)(1-0.52)}{60}}}$$

$$Z = -1.08$$



Se confirma la H_0 donde los hombres consumen igual o mayor en un restaurante.

3: En una primaria se pretende saber la proporción de niños que les gusta el taller de juegos es igual o menor al 65%.

Se tomo en cuenta una muestra de 100 alumnos con una proporción del 59%, realizarlo con un nivel de significancia de 0.01

Datos:

$$n = 100$$

$$\hat{p} = 59\% = 0.59$$

$$p = 65\% = 0.65$$

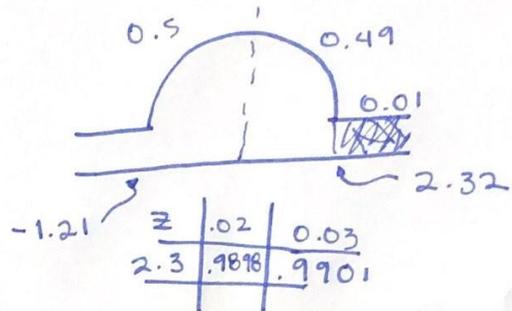
$$\alpha = 0.01$$

$$H_0 = m_1 \leq m_2$$

$$H_a = m_1 > m_2$$

$$z = \frac{0.59 - 0.65}{\sqrt{\frac{(0.59)(1 - 0.59)}{100}}}$$

$$z = -1.21$$



Se confirma la H_0 en donde a los niños les gusta el taller de juegos es igual o menor.

Damañs Gabriela Pérez Santrzo.

