



**Nombre del alumno: Olaguez
Ramírez Brenda Leticia**

**Nombre del profesor: Albores Aguilar
Jorge Enrique**

Nombre del trabajo: Hipótesis medias

**Materia: Estadística inferencial en
nutrición**

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4°A

Grupo: LNU

L. 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 tomó en cuenta una muestra de 65 alumnos al azar con una proporción de 57% de niños.

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

$$n = 65$$

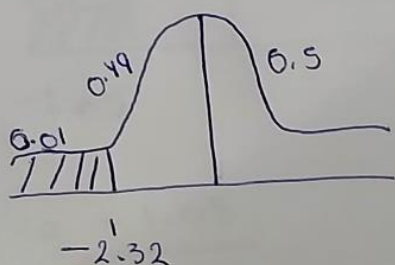
$$\hat{p} = 57\% = 0.57$$

$$P = 62\% = 0.62$$

$$\alpha = 0.01$$

$$H_0: \mu_1 \geq \mu_2$$

$$0.99$$



z	.02	.03
2.3	.9898	.9901

2.32

$$z = \frac{\hat{p} - P}{\sqrt{\frac{\hat{p}\hat{q}}{n}}} = \frac{0.57 - 0.62}{\sqrt{\frac{(0.57)(0.43)}{65}}} = -0.81$$

Se rechaza la hipótesis alternativa y se acepta la nula donde la proporción de niños es igual o mayor al 62%.

Brenda Leticia Ologoz Ramírez

4^o A LNU

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

Una encuesta realizada a 60 personas arrojó que el 52% son hombres. Realicé con un nivel de significancia de 0.02.

$$n = 60$$

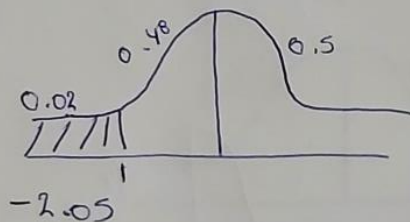
$$\hat{p} = 52\% = .52$$

$$p = 59\% = .59$$

$$\alpha = 0.02$$

$$H_0: M_1 \geq 42$$

$$0.48$$



z	.05	.06
2.0	.4798	.4803

$$z = \frac{.52 - .59}{\frac{\sqrt{(.52)(.48)}}{60}} = \underline{\underline{-1.08}}$$

Se acepta la hipótesis nula donde los hombres son igual o mayor el consumo en un restaurante del 59% y se rechaza la hipótesis alternativa.

Branda Leticia Laguerre Román.

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 tomó en cuenta una muestra de 100 alumnos con una proporción del 59%.

Realizarlo con un nivel de significancia de 0.01

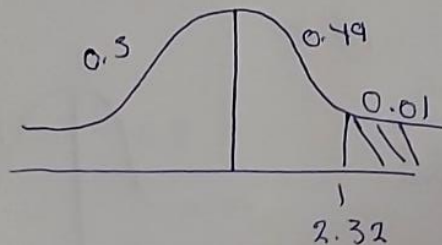
$$n = 100$$

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

$$P = 65\% = 0.65$$

$$\alpha = 0.01$$

$$H_0: \mu_1 \leq \mu_2$$



Z	.02	.03
2.3	.9898	.9901

$$z = \frac{0.59 - 0.65}{\sqrt{\frac{(0.59)(0.41)}{100}}}$$

$$= -1.21$$

★ Se acepta la hipótesis nula donde el porcentaje de niños que les gusta el taller de juegos es igual o menor al 65% y se rechaza la hipótesis alternativa.

Brenda Leticia Ologuez Pansírez

