



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL ALUMNA:

Isabel Guadalupe Cruz Gordillo.

Licenciatura en Psicología.

Cuarto Cuatrimestre.

Materia:

Estadística Inferencial

Tema

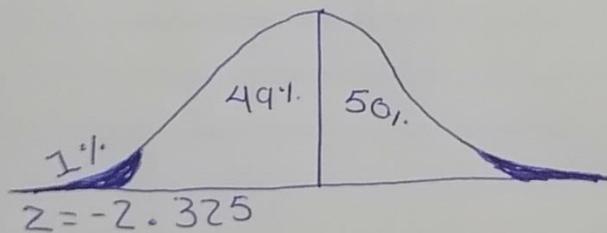
Examen

En un Kinder se está analizando el peso de los alumnos de los cuales se tomó una muestra de 100 niñas, la cual arrojó un peso promedio de 18 Kg. con una desviación estándar de 3 Kg.

Otra muestra, de 65 niños arrojó que en promedio pesan 21 Kg. Con una desviación estándar de 3.5 Kg. Unos analistas piensan que las niñas no pesan tanto como los niños. Trabaja con un alfa de 0.01.

#	M	σ
100 niñas	18 Kg	3 Kg
65 niños	21 Kg	3.5 Kg

$$\text{Alfa} = 0.01 \times 100 = 1$$



$$z = 0.01 \quad H_a: M_1 < M_2 \quad H_a: M_1 - M_2 < 0$$

$$H_0: M_1 \geq M_2 \quad H_0: M_1 - M_2 \geq 0$$

$$z = \frac{(18 \text{ Kg} - 21 \text{ Kg}) - (0)}{\sqrt{\frac{3^2}{100} + \frac{3.5^2}{65}}} = \frac{-3}{0.527} = -5.69$$

$$0.09 + 0.1884 = \sqrt{0.2784}$$

R = Se confirma lo que dice el analista.

1.- ¿Qué entiendes por muestreo estratificado?

R= Para mí, el muestreo estratificado es una forma de representación estadística, lo cual muestra cómo se comporta una característica o variable en una Población a través de hacer evidente el cambio de dicha variable en subpoblaciones.

2.- ¿Describe que es para ti el muestreo aleatorio simple?

R= El muestreo aleatorio simple es un procedimiento de muestra probabilística, que da a cada elemento de la población objetivo y a cada posible muestra de un tamaño determinado, la misma probabilidad de ser seleccionado.

3.- ¿Qué es muestreo por conglomerado?

R= El muestreo conglomerado es una técnica que aprovecha la existencia de grupos o conglomerados en la población que representan correctamente el total de la población en relación a la característica que queremos medir.

4.- ¿A qué hace referencia el concepto de estimación?

R= La aproximación, que es un valor que es utilizable para algún propósito incluso si los datos de entrada pueden estar incompletos o inciertos.

5.- ¿Qué son las pruebas de hipótesis?

R= Una hipótesis es un procedimiento para juzgar si una propiedad que se supone en una población estadística es compatible con lo observado en una muestra de dicha población.