



Nombre del alumno:

Emma Yareni Montejo García.

Nombre del profesor:

Rosario Gómez Lujano.

Nombre del trabajo:

Términos de estadística.

Materia:

Probabilidad y estadística.

Grado:

Quinto semestre.

Fecha:

10/09/2021.

Términos de estadística.

estadística

Es la rama de las matemáticas que estudia la variabilidad, colección, organización, análisis, interpretación, y presentación de los datos, así como el proceso aleatorio que los genera siguiendo las leyes de la probabilidad.

utilidad

Los estadísticos tradicionalmente se utilizan para propósitos descriptivos, para organizar y resumir datos numéricos. La Estadística se ocupa de la recolección, agrupación, presentación, análisis e interpretación de datos.

Clasificación

La estadística se divide en dos ramas: la estadística descriptiva, la cual se relaciona con la descripción de los datos recopilados en una muestra, y la estadística inferencial, que se relaciona con el proceso de utilizar los datos de una muestra para realizar inferencias y tomar decisiones respecto a la población

población

Una población es un conjunto de individuos que habita en un espacio geográfico determinado.

métodos de muestreo

El muestreo probabilístico es una técnica de muestreo en la que un investigador establece una selección de unos pocos criterios y elige al azar a los miembros de una población. Todos los miembros tienen la misma oportunidad de formar parte de la muestra con este parámetro de selección.

Si $N = 45$ $n = 6$.

(Muestreo aleatorio simple)

1	6	11	16	21	26	31	36	41
2	7	12	17	22	27	32	37	42
3	8	13	18	23	28	33	38	43
4	9	14	19	24	29	34	39	44
5	10	15	20	25	30	35	40	45

1. $45 \text{ Ran\#} = 22.23 = 22$

2. $45 \text{ Ran\#} = 44.685 = 45$

3. $45 \text{ Ran\#} = 27.495 = 27$

4. $45 \text{ Ran\#} = 7.83 = 8$

5. $45 \text{ Ran\#} = 4.95 = 5$

6. $45 \text{ Ran\#} = 24.93 = 25$

Si $N = 25$ $n = 3$. (Muestreo sistemático).

$K \frac{N}{n} = \frac{25}{3} = 8$

A = Salto sistemático =

Número aleatorio = 6

1	6	11	16	21
2	7	12	17	22
3	8	13	18	23
4	9	14	19	24
5	10	15	20	25

5, 11, 17

1. Número = $6 + 5 = 11$

2. Número = $11 + 6 = 17$

3. Número =

Calcula la muestra de tamaño 30 para los siguientes datos.

Grupo	N. de alumno	-/-	W
A	15	24.193	7
B	10	16.129	5
C	25	40.322	12
D	12	19.354	6
	<u>62</u>		<u>30</u>

$12 = 0.96$