



Bachillerato en enfermería

Alumno: Norma Guadalupe Pérez Pinto

Maestro: Jorge Albores

Tema: tabla de frecuencias

Materia: Probabilidad y estadísticas

1: ¿Qué es 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

2: ¿Qué es medida?

Es un estadístico de posición central que parte la distribución en dos, es decir, deja la misma cantidad de valores a un lado que a otro

Para calcular la mediana es importante que los datos están ordenados de mayor a menor, o lo contrario de menor a mayor

3: ¿Qué es la moda?

Es el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos. Esto va en forma de una columna cuando encontremos dos modas, es decir, dos datos que tengan la misma frecuencia absoluta máxima.

4: ¿Qué es la varianza?

Es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética de los mismos. Así, se calcula como la suma de los residuos elevados al cuadrado y divididos entre el total de observaciones.

5: Di dos aplicaciones de la estadística en su carrera

- 1- Biología
- 2- Medicina

27 = 729	40 = 1600	44 = 1936	35 = 1225	34 = 1156	27 = 729
35 = 1225	40 = 1600	35 = 1225	44 = 1936	44 = 1936	55 = 3025
40 = 1600	35 = 1225	44 = 1936	35 = 1225	35 = 1225	78 = 6084
78 = 6084	44 = 1936	44 = 1936	27 = 729	44 = 1936	50 = 2500
35 = 1225	35 = 1225	50 = 2500	50 = 2500	50 = 2500	27 = 729
44 = 1936	40 = 1600	44 = 1936	35 = 1225	40 = 1600	50 = 2500
12799	9186	11469	8840	10353	15567

$$\sum F_i = 1514 \quad n = 36$$

$$\sum F_i^2 = 68214$$

$$\bar{X} = \frac{\sum F_i}{n} \quad \bar{X} = \frac{1514}{36} = 42.05$$

$$\frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{36}{2}, \frac{36}{2} + 1 = 18, 19$$

$$\frac{44 + 35}{2} = 39.5$$

$$S^2 = \frac{\sum F_i^2 - \frac{(\sum F_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$S^2 = \frac{68214 - \frac{(1514)^2}{36}}{35} = 129.76$$

$$S = \sqrt{129.76} = 11.39$$

Sto. Semestre en Enfermeria  
Pérez Pinto Norma Guadalupe.

Tabla de Frecuencia Simple.

X	F <sub>i</sub>	F <sub>i</sub>	F <sub>v</sub>	F <sub>v</sub>	%	Grados
27	4	4	0.11	0.11	11%	40°
34	1	5	0.27	0.137	2.7%	10°
35	9	14	0.25	0.387	25%	90°
40	5	19	0.14	0.527	14%	50°
44	9	28	0.25	0.777	25%	90°
50	5	33	0.14	0.917	14%	10°
55	1	34	0.27	0.944	5.6%	20°
78	2	36	0.56	1		
Total	36		1		100%	360°

5to. Semestre en Enfermería

Pérez Pinto Norma Guadalupe