



Docente:

Del solar Villareal Guillermo

Carrera:

Medicina Humana

Alumno:

Deyler Antoni Hernandez Gutiérrez

Materia:

Epidemiología

Semestre:

3 B

Fecha entrega:

17/10/2023

CASO CLINICO CON USO DE MEDIDAS DE TENCIA CENTRALES

MODA:

La moda de un conjunto de datos es el valor de la variable que se repite con mayor frecuencia.

Edad	n	Edad	n
24	0	31	2
25	1	32	3
26	3	33	2
27	1	34	10
28	1	35	1
29	3	36	7
30	5	37	1

Como podemos observar la moda es 34 años, ya que es la edad que más se repite. Hay 10 mujeres que tienen 34 años.

MEDIA ARITMETICA:

Se representa por \bar{X} y se describe como la suma de todos los valores obtenidos de una variable, divididos por el número total de sujetos en estudio.

Imaginemos que estamos estudiando los niveles de obesidad en un grupo de adolescentes de un instituto de enseñanza superior y tomamos una muestra de 10 niños y niñas, obteniendo los siguientes pesos:

47, 52, 54,48, 40, 45, 50,52, 46, 47

La media sería 48.1, es decir, el peso medio de este grupo es de 48.1 Kilos.

LA MEDIANA

Es el punto por encima y debajo del cual quedan contenidos el 50% de los datos de una distribución de frecuencias, es decir, la puntuación que ocupa el nivel central. Tal y como hemos indicado para el cálculo de la media, también hay que tener en cuenta en la mediana si los datos están o no agrupados en intervalos.

En este caso hay que tener en cuenta si el número de datos es par o impar.

Si es impar procedemos a ordenar los datos de menor a mayor y aquel que ocupa la posición central es la mediana. Por ejemplo:

2, 5, 7, 6, 4.

Procedemos al cálculo de la mediana ordenándolos de menor a mayor

2, 4, 5, 6, 7.

Como podemos observar la mediana es 5, la posición central.

Si el número de datos es par procedemos de la misma manera que en el caso anterior, ordenamos los datos y con aquellos dos que ocupan en nivel central se realiza la media aritmética, es decir, se suman los dos datos y se divide por dos.

Ejemplo tenemos los valores 2, 4, 5, 6, 7, 8. La mediana será: $(5+6)/2=5.5$