



**Nombre de alumno: Francisco Vázquez Martínez**

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

**Nombre del trabajo: Examen**

**Materia: Estadística**

**Cuatrimestre: 1°**

**Grupo: A**

1 ¿Qué es la moda? La moda es el número que más se repite en una sucesión de datos.

2 ¿Qué es la media? También conocida como promedio, la media es la suma de todos los datos dividido entre la cantidad de reactivos.

3 ¿Qué es la varianza? Es una medida que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media.

4 ¿Qué es la mediana? Es el número que se encuentra en medio de una serie de datos ordenados. Si el número de datos es impar se calcula la media de los dos números de enmedio y esa es la mediana.

5. De dos aplicaciones de la estadística en enfermería.

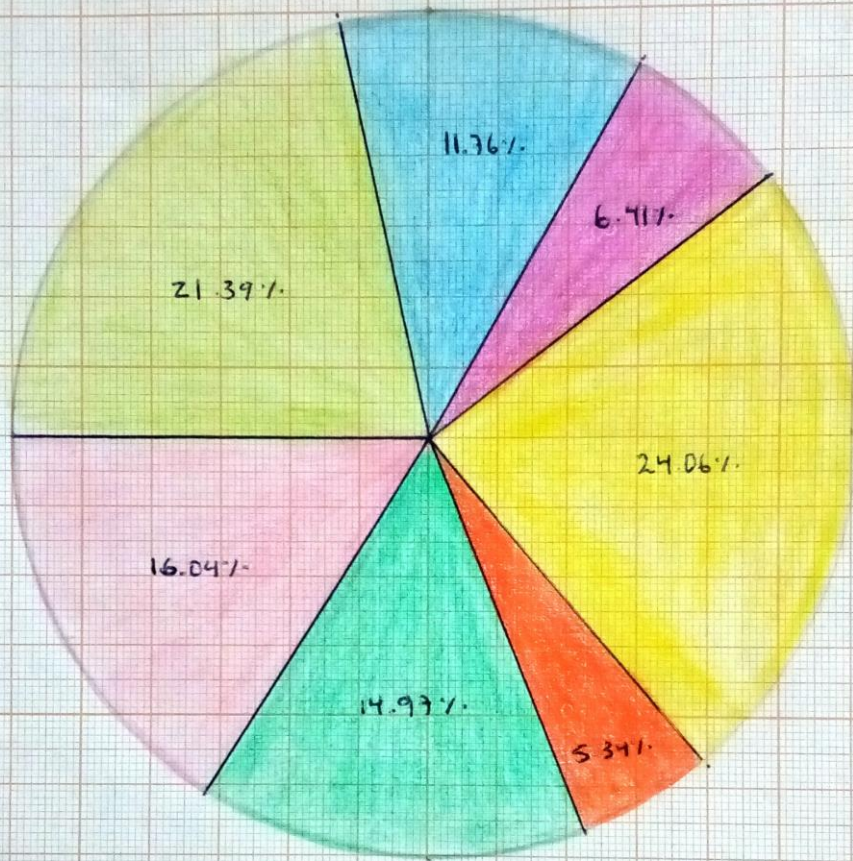
Se usa a través de la cuantificación de informes mensuales en donde la serie de datos analizados sirven como indicadores para divisar el estado de salud de una región o sector específico

También sirve para dar seguimiento a indicadores vitales, como el número de decesos, nacimientos en un periodo y región específicos.

6.

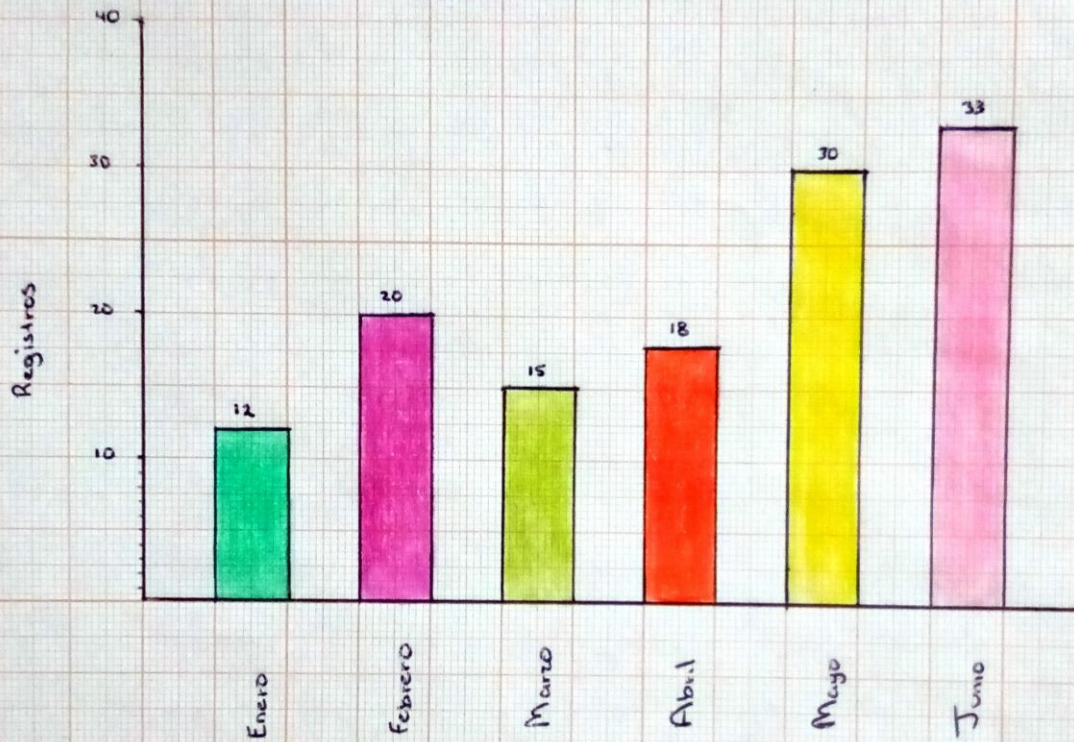
Periodo	Datos	% de Datos	Grados
Enero	30	16.04%	57.75°
Febrero	28	14.97%	53.90°
Marzo	10	5.34%	19.25°
Abril	145	24.06%	86.63°
Mayo	12	6.41%	23.10°
Junio	22	11.76%	42.35°
Julio	40	21.39%	77.00°

Franisco Vazquez Martinez



-  Enero
-  febrero
-  Marzo
-  Abril
-  Mayo
-  Junio
-  Julio

Pranisus Vázquez Martínez



Francisco Vázquez Martínez

Francisco Varquez Martínez

39	42	43	43	44	44	44
44	45	46	46	48	49	49
49	50	50	50	50	50	50
50	51	52	54	54	54	54
55	55	55	56	56	56	56
58	60	60	60	60	64	65
66	67	67	68	69	70	70

Media: 53.81

Moda: 50

Mediana: 54

Varianza 3.269.25

Desviación estándar: 7.86

Valor	Varianza	Varianza <sup>2</sup>	Multiplicación por número de repetición
39	-14.81	219.33	219.33
42	-11.81	139.47	139.47
43	-10.81	116.85	233.7
44	-9.81	96.23	384.92
45	-8.81	77.61	77.61
46	-7.81	60.99	121.98
48	-5.81	33.75	33.75
49	-4.81	23.13	69.39
50	-3.81	14.51	101.57
51	-2.81	7.89	7.89
52	-1.81	3.27	3.27
54	0.19	0.036	0.12
55	1.19	1.41	4.23
56	2.19	4.79	19.16
58	4.19	17.55	17.55
60	6.19	38.31	153.24
64	10.19	103.83	103.83
65	11.19	125.21	125.21
66	12.19	148.59	148.59
67	13.19	173.97	347.94
68	14.19	201.35	201.35
69	15.19	230.73	230.73
70	16.19	262.11	524.22
			<u>3269.25</u>

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1} = \frac{3269.25}{52.81} = 61.90$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{61.90} = 7.86$$