



**Nombre de alumnos: Blanca
Guadalupe Escandón Navarro**

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



Nombre del trabajo: examen.

Materia: bioestadística.

Grado: 4to cuatrimestre.

Grupo: B

NOMBRE: BLANCA GUADALUPE ESCANDÓN NAVARRO.

INSTRUCCIONES: CON LOS DATOS DE LA SIGUIENTE TABLA REALICE LA GRÁFICA DE PASTEL.

PERIODO	DATOS	% DE DATOS	GRADOS
ENERO	30	16.04	57.75
FEBRERO	28	14.97	53.90
MARZO	10	5.34	19.25
ABRIL	45	24.06	86.63
MAYO	12	6.41	23.10
JUNIO	22	11.76	42.35
JULIO	40	21.39	77.00
TOTAL:	187		

GRÁFICA DE PASTEL.

PERIODO

- ENERO
- FEBRERO
- MARZO
- ABRIL
- MAYO
- JUNIO
- JULIO



NOMBRE: BLANCA GUADALUPE ESCANDÓN NAVARRO.

INSTRUCCIONES: CON LOS SIGUIENTES DATOS REALICE LA GRÁFICA DE BARRAS.

PERIODO	REGISTROS
ENERO	12
FEBREAO	20
MARZO	15
ABRIL	18
MAYO	30
JUNIO	33

GRAFICA DE BARRAS.



NOMBRE: BLANCA GUADALUPE ESCANDÓN NAVARRO.

INSTRUCCIONES: RESPONDA DE MANERA CORRECTA LAS SIGUIENTES CUESTIONES.

1. ¿QUÉ ES LA MODA? Se denota por M_o . Y se define como el valor que más se repite en un conjunto de datos.
2. ¿QUÉ ES LA MEDIA? Promedio, Media Aritmética. División de la suma de todos los valores entre el número de valores.
3. ¿QUÉ ES LA VARIANZA? Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media. Formalmente se calcula como la suma de los residuos al cuadrado divididos entre el total de observaciones.
4. ¿QUÉ ES LA MEDIANA? Se denota por M_e . Y es el valor que divide al conjunto de datos en dos partes iguales. La mitad de ellos son menores o iguales a M_e y la otra mitad son mayores o iguales a M_e .
5. DE DOS APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA.
 - En la aplicación de medicamentos.
 - Conocer cuántos bebés nacen al día en un hospital
 - Natalidad, mortalidad.
 - Recuperación de pacientes.
 - Conocer los diversos padecimientos que sufren las personas.

NOMBRE: BIANCA GUDALUPE ESCANDÓN NAVARRO.

INSTRUCCIONES: REALICE LOS CÁLCULOS PARA DATOS NO AGRUPADOS.

CALCULAR: MEDIA, MEDIANA, MODA, VARIANZA, DESVIACIÓN ESTÁNDAR.

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

DATOS ORDENADOS

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

NOMBRE: BIANCA GUADALUPE ESCANDÓN NAVARRO.

$$\text{MEDIA} = \frac{\sum x_i}{N}$$

$$\begin{aligned} \bar{x} = & 50 + 49 + 43 + 46 + 43 + 42 + 49 + 45 + 54 + 55 + \\ & 44 + 56 + 50 + 50 + 50 + 52 + 50 + 67 + 58 + 54 + \\ & 39 + 56 + 65 + 44 + 54 + 70 + 56 + 46 + 49 + 48 + \\ & 67 + 68 + 69 + 44 + 70 + 60 + 44 + 60 + 50 + 64 + \\ & 66 + 55 + 56 + 51 + 50 + 55 + 54 + 60 + 60. \end{aligned}$$

49

$$\bar{x} = \frac{2637}{49} = 53.81$$

MEDIANA = 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.

$$\frac{n+1}{2} = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

$$\text{MEDIANA} = 54$$

MODA (ES EL DATO QUE MAS SE REPITE).

$$MO = 50$$

NOMBRE: BLANCA GUADALUPE ESCANDÓN NAVARRO.

VARIANZA

$$S^2 = \frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n}$$

$$S^2 = \frac{(39-53.81)^2 + (42-53.81)^2 + (43-53.81)^2 + (43-53.81)^2 + (44-53.81)^2 + (44-53.81)^2 + (44-53.81)^2 + (44-53.81)^2 + (45-53.81)^2 + (46-53.81)^2 + (46-53.81)^2 + (46-53.81)^2 + (48-53.81)^2 + (49-53.81)^2 + (49-53.81)^2 + (49-53.81)^2 + (50-53.81)^2 + (50-53.81)^2 + (50-53.81)^2 + (50-53.81)^2 + (50-53.81)^2 + (50-53.81)^2 + (51-53.81)^2 + (52-53.81)^2 + (54-53.81)^2 + (54-53.81)^2 + (54-53.81)^2 + (54-53.81)^2 + (55-53.81)^2 + (55-53.81)^2 + (55-53.81)^2 + (56-53.81)^2 + (56-53.81)^2 + (56-53.81)^2 + (56-53.81)^2 + (58-53.81)^2 + (60-53.81)^2 + (60-53.81)^2 + (60-53.81)^2 + (60-53.81)^2 + (64-53.81)^2 + (65-53.81)^2 + (66-53.81)^2 + (67-53.81)^2 + (67-53.81)^2 + (68-53.81)^2 + (69-53.81)^2 + (70-53.81)^2 + (70-53.81)^2}{49}$$

$$S^2 = \frac{-219.33 + -139.47 + -116.85 + -116.85 + -96.23 + 96.23 + -96.23 + -96.23 + -77.61 + -60.99 + -60.99 + -33.75 + -23.13 + -23.13 + -23.13 + -14.51 + -14.51 + -14.51 + -14.51 + -14.51 + -14.51 + -14.51 + -14.51 + -7.89 + -3.27 + 0.03 + 0.03 + 0.03 + 1.41 + 1.41 + 1.41 + 4.79 + 4.79 + 4.79 + 4.79 + 17.55 + 38.31 + 38.31 + 38.31 + 38.31 + 103.83 + 125.21 + 148.59 + 173.97 + 173.97 + 201.35 + 230.73 + 262.11 + 262.11}{49}$$

$$S^2 = \frac{483.29}{49}$$

$$S^2 = \sqrt{9.92} = 3.14 \leftarrow \text{DESVIACIÓN ESTÁNDAR}$$