

UPEL

Mariana Lizeth Herrera Pérez

ESTADÍSTICA

LIC. PSICOLOGIA

Domingo 21 Noviembre 2021

Mariana Izeth Herrera Pérez

40 - 40 - 40 - 44 - 45 - 45
46 - 47 - 48 - 49 - 49 - 49
50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50
50 - 50 - 50 - 54 - 54 - 55
55 - 55 - 55 - 56 - 56 - 58
58 - 59 - 60 - 60 - 60 - 62
62 - 63 - 63 - 64 - 65 - 65
67 - 68 - 70 - 72 - 78 - 84

1

MEDIA

$$2670 \div 48 = 55.62$$

MEDIANA

$$55 + 55 = 110$$
$$110 \div 2 = 55$$

MODA

50

VARIANZA

83.79

DESVIACION ESTANDAR

→ La Raíz Cuadrada del Resultado de la Variable.

$$\sqrt{83.79} = 9.15$$

Mariana Lizeth Herrera Pérez

$$\begin{aligned} & (40-55.62)^2 \quad (40-55.62)^2 \quad (40-55.62)^2 \\ & (44-55.62)^2 \quad (45-55.62)^2 \quad (45-55.62)^2 \\ & (46-55.62)^2 \quad (47-55.62)^2 \quad (48-55.62)^2 \\ & (49-55.62)^2 \quad (49-55.62)^2 \quad (49-55.62)^2 \\ & (50-55.62)^2 \quad (50-55.62)^2 \quad (50-55.62)^2 \\ & (50-55.62)^2 \quad (50-55.62)^2 \quad (50-55.62)^2 \\ & (50-55.62)^2 \quad (50-55.62)^2 \quad (50-55.62)^2 \\ & (54-55.62)^2 \quad (54-55.62)^2 \quad (55-55.62)^2 \\ & (55-55.62)^2 \quad (55-55.62)^2 \quad (55-55.62)^2 \\ & (56-55.62)^2 \quad (56-55.62)^2 \quad (58-55.62)^2 \\ & (58-55.62)^2 \quad (59-55.62)^2 \quad (60-55.62)^2 \\ & (60-55.62)^2 \quad (60-55.62)^2 \quad (62-55.62)^2 \\ & (62-55.62)^2 \quad (63-55.62)^2 \quad (63-55.62)^2 \\ & (64-55.62)^2 \quad (65-55.62)^2 \quad (65-55.62)^2 \\ & (67-55.62)^2 \quad (68-55.62)^2 \quad (70-55.62)^2 \\ & (72-55.62)^2 \quad (78-55.62)^2 \quad (84-55.62)^2 \end{aligned}$$

→ (Primero) se resta cada parentesis
• Ejemplo: $40-55.62 = -15.62$

→ (Segundo) el Resultado de la Resta se convierte al Cuadrado.
• Ejemplo: $15.62 \times 15.62 = 243.98$

→ (Tercero) Después de Convertir todo al Cuadrado (2) se Suman todos los resultados.

→ Resultado de la Suma = 4,022.2

→ El resultado de la Suma se divide (\div) entre el número total de datos (48)
 $4,022.2 \div 48 = 83.79$

Just believe in you dream

Norma

Manana Lreth Herrera Pérez

2

27 - 34 - 35 - 35 - 35 - 35 - 35
35 - 35 - 35 - 35 - 35 - 35 - 35
40 - 40 - 40 - 44 - 44 - 44 - 44
44 - 44 - 54 - 55 - 55 - 56 - 57
60 - 66 - 66 - 70 - 76 - 76 - 77
78 - 78 - 78 - 80 - 80 - 82 - 85
86 - 87 - 87 - 88 - 89 - 90 - 94

• MEDIA (Suma total de datos) (Número total de datos)

$$2,815 \div 49$$

$$\rightarrow = 57.44$$

• MEDIANA = 55

(Número Medio)

• MODA = 35

(Número que se repite más veces)

ENJOY
every
moment
HERE & NOW

Just
believe in your
dream

Mariana Lizeth Herrera Pérez

$$\begin{aligned} & (27-57.44)^2 + (34-57.44)^2 + (35-57.44)^2 + (35-57.44)^2 \\ & (35-57.44)^2 + (35-57.44)^2 + (35-57.44)^2 + (35-57.44)^2 \\ & (35-57.44)^2 + (35-57.44)^2 + (35-57.44)^2 + (35-57.44)^2 \\ & (35-57.44)^2 + (35-57.44)^2 + (40-57.44)^2 + (40-57.44)^2 \\ & (40-57.44)^2 + (44-57.44)^2 + (44-57.44)^2 + (44-57.44)^2 \\ & (44-57.44)^2 + (44-57.44)^2 + (44-57.44)^2 + (54-57.44)^2 \\ & (55-57.44)^2 + (55-57.44)^2 + (56-57.44)^2 + (57-57.44)^2 \\ & (66-57.44)^2 + (66-57.44)^2 + (66-57.44)^2 + (70-57.44)^2 \\ & (76-57.44)^2 + (76-57.44)^2 + (77-57.44)^2 + (78-57.44)^2 \\ & (78-57.44)^2 + (78-57.44)^2 + (80-57.44)^2 + (80-57.44)^2 \\ & (82-57.44)^2 + (85-57.44)^2 + (86-57.44)^2 + (87-57.44)^2 \\ & (87-57.44)^2 + (88-57.44)^2 + (89-57.44)^2 + (90-57.44)^2 \\ & (94-57.44)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 926.59 + 549.43 + 503.55 + 503.55 + 503.55 + 503.55 \\ & 503.55 + 503.55 + 503.55 + 503.55 + 503.55 + 503.55 \\ & 503.55 + 503.55 + 304.15 + 304.15 + 304.15 + 180.63 + 180.63 \\ & 180.63 + 180.63 + 180.63 + 180.63 + 77.83 + 5.95 + 5.95 + \\ & 2.07 + .44 + 6.55 + 73.27 + 73.27 + 157.75 + 344.47 + \\ & 344.47 + 382.59 + 422.71 + 422.71 + 422.71 + 508.95 + \\ & 508.95 + 603.79 + 759.55 + 815.67 + 873.79 + 873.79 + \\ & 933.91 + 996.03 + 1060.15 + 1338.63 = 21,462.65 \end{aligned}$$

Varianza $21,462.65 \div 49 = 438.01$

Variable estándar $\sqrt{438.01} = 20.92$