

Nombre del alumno: Pérez Girón Kevin

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Evaluación De La Segunda Unidad

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 3°

Licenciatura: Nutrición

Responda de manera correcta las siguientes cuestiones

¿Qué es la media?

La media de un conjunto de números, es la suma de los datos dividido entre el número total de datos

¿Qué es la mediana?

La mediana de un conjunto de números, se refiere al número medio dentro del conjunto (después que los números han sido ordenados de mayor a menor. Perdon, de menor a mayor. O bien, si hay un par de números dentro de los datos, la mediana es el promedio de los dos números medios.

¿Qué es la moda? La moda de un conjunto de números hace referencia al número que aparece más a menudo

¿Qué es la Varianza? Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos con respecto a su media. Normalmente se calcula como la suma de los residuos al cuadrado, divididos entre el total de observaciones

¿Qué es la desviación estándar? Es la medida de dispersión más común, que indica que tan dispersos están los datos con respecto a la media.

Perez Giron Kevin Evaluación de: Estadística

En un hospital se tomaron 40 muestras a pacientes que ingresaron a consulta, los cuales arrojó los siguientes resultados

80	75	82	54	65
60	75	64	68	86
72	98	75	79	60
75	82	85	93	75
80	75	75	93	82
95	77	75	90	84
55	65	93	75	79
60	72	75	83	70

Media

80, 75, 80, 54, 65, 60, 75, 64, 68, 86, 72, 98, 75, 79, 60, 75, 82, 85, 93, 75, 85, 75, 75, 93, 82, 95, 77, 75, 90, 84, 55, 65, 93, 75, 79, 60, 72, 75, 83, 70

$$\bar{x} = 3054 \div 40 = 76.35$$

Mediana

54, 55, 60, 60, 60, 64, 65, 65, 68, 70, 72, 72, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 77, 79, 79, 80, 80, 80, 82, 82, 83, 84, 85, 86, 90, 93, 93, 93, 95, 98

$$\frac{75 + 75}{2} = \frac{150}{2} = 75$$

Moda

54, 55, 60, 60, 60, 64, 65, 65, 68, 70, 72, 72, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 77, 79, 79, 80, 80, 80, 82, 82, 83, 84, 85, 86, 90, 93, 93, 93, 95, 98

$$M_0 = 75$$

Pérez Giron Kevin

Varianza:

$$s^2 = \frac{\sum \bar{y}_i^2 - (\sum \bar{y}_i)^2}{n-1}$$

$$\sum \bar{y}_i = 3054$$

$$\sum \bar{y}_i^2 = 237,730$$

$$s^2 = \frac{237,730 - \left(\frac{3054}{40}\right)^2}{39} = 4,557.1 \div 39 = \underline{116.84}$$

$$s^2 = 116.84$$

$$s = 10.80$$

} Desviación estándar