



Nombre de alumno:

ALICIA GUADALUPE IRECTA ARMAS

Nombre del profesor:

JORGE ENRIQUE ALBORES

Nombre del trabajo:

EXAMEN SEGUNDA UNIDAD

Materia:

PSCESTADISTICA

Grado:

PRIMER CUATRIMESTRE

Grupo:

A

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de OCTUBRE de 2020.

1°-

1.- ¿Qué es la mediana?

La mediana es la representación del valor de una variable de posición central de datos ordenados en grupos. Digamos que si la serie tiene un número de puntuaciones en par la mediana es considerada la media entre las dos puntuaciones centrales.

2.- ¿Qué es la media?

Una media o también conocido como promedio es la medida central de una tendencia que resulta al efectuar en una serie determinada de operaciones que este con un conjunto de números y que, en algunas condiciones, puede representarse por sí solo.

3.- ¿Qué es la varianza?

la varianza o también conocida por variancia de una variable es una medida de dispersión que es definida como la esperanza del cuadrado de la desviación de dicha variable respecto a su media.

4.- ¿Qué es la moda?

La moda en estadística nos ayuda a obtener el valor de mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos. Esto tiene forma de columna y cuando encontramos dos modas, es decir, dos datos que tengan la misma frecuencia absoluta máxima la distribución es bimodal o multimodal, es decir, tiene varias modas..

5.- De dos aplicaciones de la estadística en psicología

Clínica: esta permitió conocer las características de cada individuo, pacientes y los padecimientos que tienen para un mejor diagnóstico.

2° -Instrucciones: Realice los cálculos para datos no agrupados que se indican en la siguiente

tabla.

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

Media:

Simplificación del numerador

$$\boxed{x=} \frac{2647}{49} = \boxed{54.02040816}$$

$$= 54.02$$

Mediana:

el término medio del conjunto es 54 esa es la media

moda:

$$=50$$

Varianza:

$$11.5759$$

Desviación estándar:

$$23.4$$

