	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Nombre del alumno (a) Roxana Belen López
López

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Segunda		
Carrera	Lic. En nutrición	Semestre /cuatrimestre	3 ero		Fecha
Materia	Estadista descriptiva	Grupo escolarizado			
	Total de Preguntas:		Calificación :		

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la media?

es un conjunto finito de números, es el valor característico de una serie de datos cuantitativos

2.- ¿Qué es mediana?

la mediana representa el valor de la variable de posición central en un conjunto de datos ordenados.

3.- ¿Qué es la moda?


es el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos.

4.- ¿Qué es la varianza?

es una medida de dispersión definida como la esperanza del cuadrado de la desviación de dicha variable respecto a su media.

5.- ¿Qué es la desviación estándar?

es una medida que se utiliza para cuantificar la variación o la dispersión de un conjunto de datos numéricos.

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Instrucciones: De la tabla que se proporciona.

Calcule:

- Media
- Mediana
- Moda
- Varianza
- Desviación estándar

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

80	75	80	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

Instrucciones: colocar en esta tabla los datos ordenados

54	55	60	60	60
64	65	65	68	70
72	72	75	75	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

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

KUT

Media:

$$X = \frac{3054}{40} = 76.35$$

Mediana:

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

Moda:

$$M_0 = 75$$

Varianza:

$$s^2 = \frac{(54-76.35)^2 + (55-76.35)^2 + (60-76.35)^2 + (60-76.35)^2 + (60-76.35)^2 + (64-76.35)^2 + (65-76.35)^2 + (65-76.35)^2 + (68-76.35)^2 + (70-76.35)^2 + (72-76.35)^2 + (72-76.35)^2 + (75-76.35)^2 + (75-76.35)^2 + (75-76.35)^2 + (75-76.35)^2 + (75-76.35)^2 + (75-76.35)^2 + (77-76.35)^2 + (79-76.35)^2 + (79-76.35)^2 + (80-76.35)^2 + (80-76.35)^2 + (80-76.35)^2 + (82-76.35)^2 + (82-76.35)^2 + (82-76.35)^2 + (84-76.35)^2 + (85-76.35)^2 + (86-76.35)^2 + (90-76.35)^2 + (93-76.35)^2 + (93-76.35)^2 + (95-76.35)^2 + (98-76.35)^2}{40}$$

$$s^2 = \frac{(499.52 + 455.82 + 267.32 + 267.32 + 267.32 + 152.52 + 128.82 + 128.82 + 69.72 + 40.32 + 18.92 + 18.92 + 1.82 + 1.82 + 1.82 + 1.82 + 1.82 + 1.82 + 1.82 + 1.82 + 1.82 + 0.42 + 7.02 + 7.02 + 13.32 + 13.32 + 13.32 + 31.92 + 31.92 + 44.22 + 58.52 + 74.82 + 93.72 + 182.32 + 277.22 + 277.22 + 277.22 + 347.82 + 468.72)}{40}$$

Desviación Estándar:

$$s = \sqrt{\frac{4557.1}{40}} = \sqrt{113.92} = 10.67$$

Dream the things in tomorrow