	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 De los Ángeles
Gutiérrez Méndez

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final	
Carrera	Lic. En psicología	Semestre I ero	Fecha 08/12/20	
Materia	Estadística	Grupo escolarizado		
	Total de Preguntas:		Calificación :	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué son los datos agrupados?

Los datos agrupados son datos formados al agregar observaciones individuales de una variable en grupos, de modo que una distribución de frecuencia de estos grupos sirve como un medio conveniente para resumir o analizar los datos.

2.- ¿Qué es la media?

Es el valor que se obtiene al sumar todos los datos que tenemos y dividir el resultado entre el número total de esos datos

3.- ¿Qué es la moda?


La Moda es la Marca de Clase del intervalo cuya frecuencia es mayor. No tiene en cuenta las puntuaciones cuya frecuencia NO es la más grande. No le afectan las puntuaciones extremas

4.- ¿Cuál es la varianza?

es un método para estimar la varianza de varias poblaciones diferentes cuando la media de cada población puede ser diferente, pero se puede suponer que la varianza de cada población es la misma.

5.- ¿Cómo se obtiene mediana?

Se calcula $\frac{F + I \times I}{2}$ el resultado total entre el total de datos

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

Instrucciones: De los siguientes datos realice tabla de frecuencia

Calcular:

- 7 intervalos
- Rango
- Intervalo
- Frecuencia
- % de frecuencia
- frecuencia acumulada
- % de frecuencia acumulada
- Marca de clase
- Frecuencia por marca de clase
- Marca de clase al cuadrado
- Frecuencia por marca de clase al cuadrado
- Media
- Mediana
- Moda
- Varianza
- Desviación estándar

Nota: Toda la tabla debe estar en hoja blanca, con presentación, tinta azul y lo más ordenado posible.

40	45	70	80	50	80	46	60
80	39	54	61	51	80	45	61
38	42	60	75	45	78	49	65
70	54	77	44	57	45	56	71
65	55	75	65	58	54	52	70
66	70	67	62	63	76	56	53
72	38	68	60	66	70	55	65
80	42	74	44	78	60	58	44



**EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA**

SAC- FOR-19-2

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

Roxana de los Angeles Gutiérrez Méndez

Intervalo	f_i	$\% f_i$	f_{ia}	$\% f_{ia}$	\bar{x}_i	$f_i \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$f_i \bar{x}_i^2$
38-44	6	9.37%	6	9.37%	41	264	1681	10086
44-50	9	14.06%	15	23.43%	47	423	2209	19881
50-56	9	14.06%	24	37.5%	53	477	2809	25281
56-62	11	17.18%	35	54.68%	59	649	3481	38291
62-68	9	14.06%	44	68.75%	65	685	4225	38025
68-74	9	14.06%	53	82.81%	71	639	5041	45369
74-80	11	17.18%	64	100%	77	847	5929	65219
						$\sum f_i \bar{x}_i = 3884$		$\sum f_i \bar{x}_i^2 = 242152$

$$Rango = \frac{80-38}{7} = \underline{6}$$

$$M_0 = 62 + \frac{11-9}{(11-9)+(11-9)} \cdot 6 = \underline{65}$$

$$\bar{x} = \frac{3884}{64} = \underline{60.68}$$

$$s^2 = \frac{242152 - \frac{(3884)^2}{64}}{63} = \underline{102.2}$$

$$M_c = 56 + \frac{32-24}{11} \cdot 6$$

$$s = \underline{10.10}$$

$$M_c = \underline{60.36}$$