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

Nombre de alumno: Roxana de los Ángeles Gutiérrez Méndez


Nombre del profesor: Ing. José Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo: Examen Datos agrupados

Materia: Estadística

Grado: 1°

Grupo: LPS19EMC0120-A

	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	Tercera		
Carrera	Lic. En psicología	Semestre /cuatrimestre	I ero		Fecha 17/11/20
Materia	Estadística	Grupo escolarizado			
	Total de Preguntas:				Calificación :

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.- ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera?

En los resultados de mis pacientes y en qué solución podría dar, para tener un control sobre todo

3.- ¿Qué es la moda?

En la estadística, la moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos. Esto va en forma de una columna cuando encontremos dos modas, es decir, dos datos que tengan la misma frecuencia absoluta máxima. Una distribución trimodal de los datos es en la que encontramos tres modas

4.- ¿Cuál es la varianza?

La varianza agrupada es una estimación cuando existe una correlación entre los conjuntos de datos agrupados o el promedio de los conjuntos de datos no es idéntico. Es menos precisa cuanto más distinta de cero sea la correlación o distante de los promedios entre los conjuntos de datos

5.- ¿Cómo se obtiene el rango?

Construye una tabla de frecuencias cuyos datos estén agrupados en ocho intervalos de los que te indiquen. 1° Para poder construir la tabla de frecuencias lo primero que debemos hacer es calcular el rango. El rango da la idea de proximidad de los datos a la media. Se calcula restando el dato menor al dato mayor.



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

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

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

Roxana de los Angeles Gutiérrez Méndez
Lic. Psicología

EXAMEN III

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	5	8.92%	5	8.92%	41	205	1,681	8,405
44-50	7	12.5%	12	12.42%	47	329	2,209	15,463
50-56	8	14.28%	20	35.71%	53	424	2,809	22,472
56-62	10	17.85%	30	53.57%	59	590	3,481	34,810
62-68	9	16.07%	39	69.64%	65	585	4,225	38,025
68-74	7	12.5%	46	82.14%	71	497	5,041	35,287
74-80	4	17.85%	56	100%	77	308	5,929	45,832
	<u>56</u>					$\sum f_i \bar{x}_i =$ 3,400		$\sum f_i \bar{x}_i^2 =$ 213,752

Intervalo = 7

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