



Nombre de alumno: César Abraham Morales Pérez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores



Nombre del trabajo: Examen

Materia: Bioestadística

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de noviembre del 2020.

		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) **César Abraham Morales Pérez**

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar		Parcial	Tercera
Carrera	Lic. En enfermería	En Semestre /cuatrimestre	I ero	Fecha 20/Nov/2020
Materia	Bio estadística		Grupo escolarizado B	
Total de Preguntas:				Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué son los datos agrupados? Son todos aquellos datos comprendidos dentro de un mismo intervalo, ya que por ser valores numéricos se juntan para poder facilitar el estudio estadístico que se este llevando a cabo.


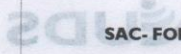
2.- ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera? Los aplicaría en mis calificaciones por unidad y agrupandolos durante los cuatro años para poder sacar los datos de mi interés y tener un mejor control estadístico de ellas.

3.- ¿Qué es la moda? La moda es el valor numérico o dato que más frecuencia de aparición tuvo durante el estudio estadístico.

4.- ¿Cuál es la varianza? La varianza es considerada una medida de dispersión, la cual representa la variabilidad de una serie de datos respecto a la media

5.- ¿Cómo se obtiene el rango? El rango se obtiene restando el número mayor, menos el número menor y el resultado dividirlo entre el número de intervalos.

$$\frac{\text{No. mayor} - \text{No. menor}}{\text{número de intervalos}}$$

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

Nombre del alumno (a) *César Abraham Morales Pérez*

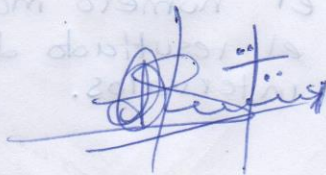
Instrucciones: De los siguientes datos realice tabla de frecuencia	
Calcular:	<i>Fecha 20/08/2020</i>
-7 intervalos	
-Rango	<i>Grupo escolarizado B</i>
-Intervalo	
-Frecuencia	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones:
 1.- ¿Qué son los datos agrupados? Son todos aquellos datos que se agrupan dentro de un mismo intervalo, ya que por lo general los datos originales se juntan para poder facilitar el estudio de ellos, llevando a cabo este procedimiento.
 2.- ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera? Aplicaciones por medidas y comparación de medias.
 3.- ¿Qué es la moda? El valor más frecuente de los datos.

Nota: Toda la tabla debe estar en hoja blanca, con presentación, tinta azul 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

César Abraham Morales Pérez



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

$$\text{Rango} = \frac{\text{No. mayor} - \text{No. menor}}{\text{No. intervalos}}$$

• Rango:

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

Intervalos	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	21.42%	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	10	17.85	56	100%	77	770	5,929	59,290
$\Sigma =$	56				$\Sigma =$	3,400		$\Sigma = 213,752$

César Abraham Morales Pérez

