



Nombre de alumno: José Alejandro Villagrán Pérez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

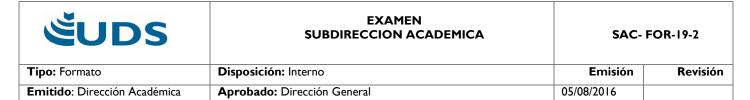
Nombre del trabajo: Examen

Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de diciembre del 2020.



Nombre del alumno (a) José Alejandro Villagrán Pérez

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial Final	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre /cuatrimestre	Fecha	
Materia	Bio estadística	<b>Grupo</b> escolarizado A	
	Total de Preguntas:		Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

I.- ¿Qué son los datos agrupados?

Los datos agrupados son datos los cuales se agrupan por medio de grupos, esto sirve para el conteo o el control de grandes cantidades, este como resultado del rango elegido

2.- ¿Qué es la media?

La media o promedio, es la tendencia central o promedio general de las catidades, esta es el resultado de unas determinadas operaciones con ciertos números, el cuál también es capaz de representar todo el conjunto

3.- ¿Qué es la moda?

La moda es un valor el cual tiene mayor frecuencia en la distribución de los datos, a grandes rasgos es el dato que mayormente se repite.

4.- ¿Cuál es la varianza?

La varianza es una medida de dispersión, el cual utilizamos para saber la dispersión o separación de un conjunto de datos

5.- ¿Cómo se obtiene mediana?

La mediana es un valor que puede variar de una posición central a un conjunto de datos ordenados. Si existen ciertos números de puntuación, la mediana seria la media de lados puntuaciones centrales. Basicamente es la cantidad central de los datos ordenados

Instrucciones: De los siguientes datos realice tabla de frecuencia

Calcular:

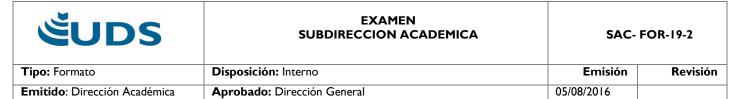
- -7 intervalos
- -Rango

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

- -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



0 1 0	11 5 1	
Des viación	12.5.5. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	0 6
· ·	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TO A D = D A O TO A
(SFIZI) = 243,04 (SFIZI) = 243,04	- \$6; x; - 3872 - \$6; x; - 3872 (F:-F:-1)+(F:-F:+1)	5. 81 21 6 9.37 6 14.06 11.06 12.18 12.18 14.06 17.18 17.18 18.17 19.06 19.06 19.06 19.06 19.06
ar I II	1 10	57 24 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
J139.	50 (0-21)(8-21) 50 (0-21)(8-21) 50 (8-21) tht	22.18 24.89 24.89 24.89 24.83 48.72 48.73
100	0 0 3	+ + + 5 2 2 2 + + × 1
1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Mes Set 3	2485 645 646 647 646 646 647 646 647 648
80   22	W Fig	1681 2709 2809 2809 2809 4275 5929
139.42	24 6	6: x; z 10,086 10,086 10,086 10,086 10,086 10,086
	1 3	
	60.36	



## EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA

**SAC-FOR-19-2** 

Tipo: FormatoDisposición: InternoEmisiónRevisiónEmitido: Dirección AcadémicaAprobado: Dirección General05/08/2016

Instrucciones: Obtenga el tamaño de muestra de los siguientes problemas.

- I.- En un municipio se pretende realizar una encuesta sobre la opinión de las madres de familia sobre el sistema de salud, el cual cuenta con 47000 amas de casa, por lo tanto, entrevistar a todas seria tedioso y costoso, por lo cual se ha tomado la decisión de obtener una muestra. No existen datos anteriores para estimar el valor de P (trabájelo con un error de estimación de 4%).
- 2.- En un municipio se pretende realizar una encuesta sobre la opinión de las personas sobre las pláticas de higiene, el cual cuenta con 25000 amas de casa, por lo tanto, una encuesta llevada a cabo el año pasado arrojo que el 72.5% de las personas están satisfechas con este servicio. (trabájelo con un error de estimación de 3%).

P = 0.5 D = 4% = 0.04 Q = 1 - P	$D = \frac{D^2}{4}  4 = 1 - 0.5 = 0.5$ $B = (0.04)^2 = 0.0004$
$N = N \cdot P \cdot q$ $(N-1) \cdot D + P \cdot q$	= 47,000 (.5) (0.5) 46,999(0.0004) + (0.5)(.5) = 617
Exercicio # 2 N = 25 000 P = 72,5% = 0.725 q = 1-P = 24 999 B = 3% = 0.03	$D = \frac{a^2}{4}  4 = 1 - 0.  725 = 0.775$ $D = \frac{(0.03)^2}{4} = 0.000  225$
N= N. P. q = (N-1) . D+P.q =	25.000(0.725)(0.275) 24,999 (0.000225)(0.725)(0.275)