

Nombre del alumno (a) Anai Azucena Vazquez Vazquez

Sello de autorización

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

- I.- ¿Qué son los datos agrupados? Son aquellos datos donde el tamaño de la muestra es de 20 o más elementos, para poder ser analizados se agrupan de acuerdo a ciertas características. Su objetivo principal es recibir la información por lo general se expresan o se representan por medio de tablas de frecuencia. La agrupación de los datos puede de manera simple o mediante intervalos de clase.
- 2.- ¿Qué es la media? Es un valor promedio de un conjunto de datos numéricos, la cual se calcula con la suma de todos los valores y se divide por el total de los valores
- 3.- ¿Qué es la moda? Es el valor que más se repite en una sucesión de dato
- 4.- ¿Cuál es la varianza? Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media. Formalmente se calcula como la suma de los residuos al cuadrado divididos entre el total de observaciones menos 1.
- 5.- ¿Cómo se obtiene mediana? Se obtiene mediante esta fórmula: me= li + (n/2-fia-1) * ai, todo esto sobre n. únicamente es sustituir los datos de la tabla de frecuencia en la fórmula.

Instrucciones: De los siguientes datos realice tabla de frecuencia

Calcular:

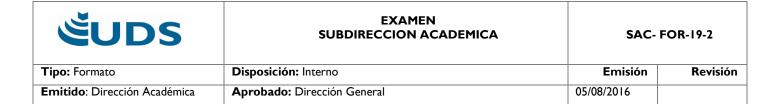
- -7 intervalos
- -Rango

ŠUDS	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



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%).



EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

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

Dirección Acad	iemica	Aproi	bado: Direcció	n General				03/06/2016
•			EXAMEN !	110 PAR	CIAL	443		
9	Anoi ATU	and	1029UCZ N	ataccz	SHIPP S	107	12 2020	
9	Rongo =	80 - 3	38 = 42	- Rango) 6	N = 64	13000	- 1
3	Intervalo	! Fi	90 Fig.	Tio !	% Fia.	Xí	FIXI	P 14
	38 - 44		9.37 %	6	9.37%	41	246	16 3
3	44 - 50		14.06%	15		47	423	A A
	50 - 56		14.06%	24 7	37.5%	53	477	11 8
	56 - 62		17.18%		54.68%	59	649	
	62 - 68		1 14.06%	44	1 68.75.%	65	585	0.0
		1000	12.5%	1 52	81. 25:10	15	568	
9	74 - 80			64	100%	77	1 924	
		N= 61	4				EFIXI=3	872.
9				· Oblen	ción de 10	media.		
	-X1 2	Ti	$\overline{\chi}_1^2$	X= 51	FIX1 = 38		60.5.	
3	1681 10,086 n 64							3/3/1
9	2,209	19,8		1				
9 (2,809				nción de r			
3	3, 481	38,	291	WE =	li + n -	Fia-1	. ai	
	4,225	138,	.025.				9 11 57	
	5,041	140,	328	-10		Fi.	The state of the s	
1	5,929				56 + 32 -	- 24 . 6		-
3		EFI	TI= 243,04		(0.7)	-		
	-			mo	= 60.36		-	
	obtencio	sn d	modu.		711 1 (1)2 (2) (7 -	5.5
•	Ci + (F	i - Fi	1-1) o ci	=	74 + (12 - 8	3110	01	2.3
	(F	-Fi-	-1) f (Fi - F	111)	(12-9	01+(12-	-01	
	• Oblex	ncion	de la vai	Gonza				
4	53=(811)	1131-	(EFIX1)2	= 52=	243,040 -	38720	= 130	1.42
			N			64	_	
		N- 1			63	5		-
				_				
		_			otendar			-
	113	9.47	$\langle = 11.9$	30.				SEAN
								BOUL



EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

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

