

EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Revisión

 Tipo: Formato
 Disposición: Interno
 Emisión

 Emitido: Dirección Académica
 Aprobado: Dirección General
 05/08/2016

Nombre del alumno (a) KEILA ELIZABETH VELASCO BRICEÑO

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.

1.- ¿Qué son los datos agrupados?

Son los datos que se clasifican en categorías o en clases tomando en cuenta su frecuencia, se realiza para simplificar el manejo de las grandes cantidades de datos.

2.- ¿Qué es la media?

La media también se le conoce como promedio y es el promedio de un conjunto de datos o números en un grupo, se obtiene sumando todos los valores y al resultado dividirlo entre el número de datos que tenemos.

3.- ¿Qué es la moda?

Es el valor de los datos que aparece más, pero también se puede encontrar dos modas y se le llama bimodal o si hay más de dos modas se llama multimodal y cuando no se repiten o no hay moda se llama amodal.

4.- ¿Cuál es la varianza?

Es la que nos sirve para poder identificar a la media de las desviaciones de una variable aunque también en estadística es la sumatoria de las desviaciones elevadas al cuadrado.

5.- ¿Cómo se obtiene mediana?

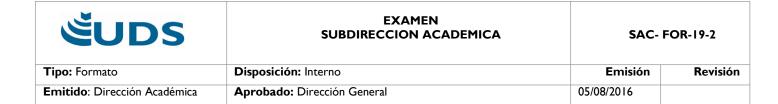
Se obtiene aplicando un formula ya sé que los números sean pares o impares.

Primero los datos tienen que estar ordenados de menor a mayor, después aplicar la formula, existen 2 formulas una para datos pares y otra para impares,

N = número de datos.

FORMULA MEDIANA PAR=
$$\frac{N}{2}$$
, $\frac{N}{2}$ + 1

FORMULA PARA MEDIANA IMPAR =
$$\frac{N-1}{2}$$



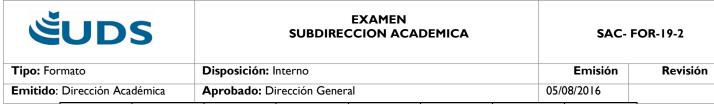
Instrucciones: De los siguientes datos realice tabla de frecuencia

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	15	70	80	50	80	46	40
TU	J	70	00	30	00	TO	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%).

7/12/2020 EXAMEN 4 PARCIAL Keils Elizabeth, Vergs to Brig									
Intervalo	Frewercia	(V.Fi)	(FiA)	(>sFiA)	(\overline{x})	(Fixi)	(X12)	(Fixi2)	
38 - 44	6	9.375%	6	9.37%	41	246	1681	10086	
44 - 50	9	14.06%	15	23.43%	47	423	2209	19,881	
50-56	9	14.06%	24	37.57.	53	477	2809	25,281	
56 - 62	11	17.18%	35	54.68%	59	649	3481	38.291	
62 - 68	111.9	14.06%	44	68.75%	65	585	4225	38025	
68 - 74	8	12.5%.	52	81 . 25%,	71	568	5041	40328	
74 - 80	12	18.75%	64	100%	77	924	5929	71148	
Efi = 64 Table de de tos Efixi = 3872 EFixi2 = 243040									
Table de dates 38 SI 62 75 38 SI 62 75 39 SI 62 75 40 SH 65 76 41 Attenuarios 42 SH 65 78 42 SH 65 78 44 SE 66 80 44 SE 66 80 45 SE 66 80 45 SE 66 80 46 SE FIXI = 15/64 = 0.234375 × 100 47 SH 65 78 48 SE 66 80 49 SE FIXI = 15/64 = 0.234375 × 100 FIXI = 15/64 = 0.23475 × 100 FIXI = 15/64 =									

Escaneado con CamScanner

EJercicio I "Examen 4 Parcial" 19019 Bricero.

1-En un municipio se pretende realizar una encuesta sobre la opinion de las madres de Familia sobre el sistema de solud, el cual cuarta con 47000 anas de casa, por lo tanto, entieus far a todas seria tedioso y costoso, por io cual se ha tomado la decisión de obtener una muestra, no existen datos anteriores para estimar el ualor de P. (trobajen 10 con un error de estimación de 4%)

$$N = 47000$$

$$P = 0.5$$

$$Q = 1 - P = (1 - 0.5) = 0.5$$

$$B = 4\% = 4/100 = 0.04$$

$$D = \frac{B^2}{4} = \frac{0.04^2}{4} = 0.0004$$

$$N = NPQ = (47000)(0.5)(0.5)$$

$$N = \frac{NPQ}{(n-1) \ 0 + PQ} = \frac{(47000)(0.5)(0.5)}{(46999)(0.0004) + (0.5)(0.5)}$$

EJercicio Z "Examen 4 Parcia" 14019 Bricero 2-En un municipio se Pretende regulzar una encuesta sobre 19 opinion de 145 Personas sobre 195 Practicas de higiere, el cual cuarta an 25000 amos de casa, por lo tente Una encuesta llevada a cabo el año Pasado arrojo que el 72.5%, acros personas están satisfechas con este servicio (Trabasenlo con un error de estimación de 3 %) N=25000 P=72.5 % = 72.5 = 0.7254 9=(1-P)=(1-0-725)=0.275/ B = 3% = 3 = 0.034 $D = \frac{3^2}{4} - \frac{0.03^2}{4} - \frac{0.000225}{4}$ $N = NPQ = \frac{(25000)(0.725)(0.275)}{(24999)(0.000225) + (0.725)(0.275)}$ N=855.8115777 N=856