

Nombre del alumno: Juan Pablo Aguilar Jiménez

Nombre del profesor: Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo: Examen

Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: "A"

Profesor	Ing. Jorge Er	nrique Albores Ag	guilar	Parcial	Final
Carrera	Lic. En enfermería	Semestre	1 ero	Fecha	
Materia	Bio estadística	- /cuatrimestre		Grupo e	escolarizado A
	Total de Preg	guntas:			

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué son los datos agrupados?

Son aquellos datos en los que han sido clasificados, es decir, han sido ordenados de tal manera que los datos que lo acompañen mantengan la misma frecuencia. Se hace con el propósito de manipular grandes cantidades de datos

2.- ¿Qué es la media?

Estadísticamente es el valor promedio de un conjunto de datos numéricos, calculada como la suma del conjunto de valores dividida entre el número total de valores

3.- ¿Qué es la moda?

Se refiere a aquel valor que se repite numéricamente más veces

4.- ¿Cuál es la varianza?

Es aquel valor que mide la dispersión de los datos estudiados

5.- ¿Cómo se obtiene mediana?

Para impar \rightarrow N + 1 / 2

Para par \rightarrow N/2, N/2+1

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	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.

- 1.- 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%).

								-
	40	45	70	80	50	80	46	60
1	80	39	54	61	51	80	45	61
1	38	42	60	75	45	78	49	65
1	70	54	77	44	57	45	56	71
1	65	55	75	65	58	54	52	76
	66	70	67	62	63	76	56	53
	76	38	68	60	66	70	55	65
1	80	42	74	44	78	60	58	44

le le rato	8,	20/0	do	apple	7	24	4	64
3844	6	9.37%	6	9.37%	41	246	1681	10036
44-50	9	1906%	15	23:43%	47	423	2709	19881
50-66	9	14.06%	24	37.5%	53	477	7809	7578
56-67	11	17.189	35	5468%	59	649	3481	38291
62-68	9	14.06%	44	68.95%	65	585	4225	3802
6874	8	17.5%	52	8125%	71	568	5041	40528
7480	12	18.75%	64	(00%	77	924	5929	71148
	-				5 C =	3877	56153	= 7304

2 fixi= 38722 fixi2= 73040

CL GHERMERA 4º PA"

Mo= G+f(-1) = ~... $\bar{\chi} = \frac{3872}{64} = 60.5$ Me=Litz-fia-1 = ai = 1 = 64 = 32 Mo = 74-72-8 = 6=75.57 14e=56+32-24.6 =60.36, 52,2fixi2- (2+1xi)2 -> 52: 243.040 - (3842)2 = 139.42 / 5= 11.80,

> USAM PADIO AGUNDA UNTEREZ LICENTERPRENE 40 9"

$$P = 25000$$
 $P = 72.5\% - 0.725$
 $Q = 1 - P = 24999$
 $D = (0.03)^{2}$
 $Q = 0.03$
 $P = 0.000275$
 $P = 0.000275$
 $P = 0.000275$
 $P = 0.000275$
 $P = 0.000275$

N= 25000 (0.725)(0.275)
74999 · (0.000225)(0.725)(0.275)
N= 855.81

VUAN PABLO AGUILAR VATÉNEZ C.C. EMFERMERIA 45 M: