



Nombre de alumnos: Jesús Imanol Vera Pérez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: examen de bioestadística

Materia: bioestadística

Grado: cuarto

Grupo: B



## Nombre del alumno (a) Sello de autorización

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? son aquellos datos que pertenecen a un tamaño demuestra mayor a 20 o más elementos, por lo que para ser analizados requieren ser agrupados en clases a partir de ciertas características.
- 2.- ¿Qué es la media? Es una serie determinada de operaciones con un conjunto de números y que, en determinadas condiciones, puede representar por sí solo a todo el conjunto.
  - 3.- ¿Qué es la moda? Es el valor que mas se repite en un determinado grupo determinado
- 4.- ¿Cuál es la varianza? Es una medida que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos con relación a la media de los mismos datos .
- 5.- ¿Cómo se obtiene mediana? En los datos no agrupados se utiliza una fórmula ocupando la sumatoria de frecuencia acumulada por marca de clase al cuadrado menos la sumatoria de la misma elevada al cuadrado entre el número de datos por la apmplitud y el resultado dividida entre el numero de datos menos uno .

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.

- 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%).

## **ČUDS**

Desviación estandar = 139.42	Varianza 8= \(\Si\) = \(\si\)	2 = 64 = 32 (Mo= 56 + 32 - 24	Medana - Ne = Li+ 2 - fia-1	Media = Zfixi = 8872 =60.5	74-80 12 100 TT 924	168- 14 8 81.25 II 568	62-68 q 68.75 65 585	bs 89-45 11	87-5 53	0 23.43 47	= ×1	ngo-80-38/+=6	100°
-11.80	- (S=243,040-387 = 17	60.36	·ai =	Ś	5729		35 4225 38025	649 3481 38291	477 2809 23281	423 2109 19881	Fix x2 Fix2		/ / / /
	= 139.42		MO= 75.5	Ho= (12-8)+(10+4)	N odo				C +: x12 = 243040	C F. X = 3872	ZF:=64	Desis Imanol Vera Perec	

## **EUDS**

