

Nombre de alumno: Marisol Castro Argueta.

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores.

Nombre del trabajo: Examen.

Materia: Bioestadística.

Grado: 4

Grupo: A

Marisol Castro A. , :

40,	45.	70,	80.	50,	80.	46,	60.
80,		54.					
38,		60.					
70,		77.					
65,	55,	75,					
66,	70,				76,		
72.	38,				70,		
80,	42.	74,	44.	78.	60,	58,	44.

Rango-No major - No menor

$$=\frac{80-38}{7}=6$$

Intervalo fi % fi fiq
$$\bar{X}$$
 fixi $\bar{X}i^2$ fixi 2 38 - 44 6 9.37% 6 41 246 1681 10086 44 - 50 9 14.06% 15 47 423 2209 19881 50 - 56 9 17.18% 35 59 649 3481 38291 56 - 62 11 14.06% 149 65 585 4225 38025 62 - 68 9 12.5% 52 71 568 5041 40328 68 - 74 8 18.75% 64 77 924 5929 71148

$$R = \frac{2 \text{ fix}i}{n} = \frac{3872}{64} = 60.5$$

me =
$$\frac{\text{Lit}_{\underline{n}} - \text{fia} - 1}{2}$$
. ai = $\frac{56+32-24}{11}$. 6 = $\frac{56+4-36=60\cdot36}{11}$

$$mo = \frac{Li + fi - fi - 1}{(fi - fi - 1) + (fi - fi + 1)} \cdot qi = \frac{74412 - 8}{(12 - 8) + (12 - 0)} \cdot 6 = 74415$$

mo = 75.5

$$5^{2} = 5 \operatorname{fix}i^{2} - \frac{\left(\operatorname{\varepsilonfixi}\right)^{2}}{0} = 243040 - \frac{\left(3842\right)^{2}}{64}$$

$$63$$

$$5 = \sqrt{5^2} = \sqrt{139.42} = 11.80$$

Ciersicio 1. En un municipio se pretente 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 todos
Seria tedioso y costaso, por lo cual se ha tomado
la desición de obtener una muestra. No existen
datos anteriores para estimar el valor de P
(trobajo con un error de estimación de 49).

N = 47000 P = 0.5 9 = 1 - P = 1.05 = 0.5B = 47 = 0.04

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

n= (47000) (0.5) (46999) (6.0004)+ (0.5) (0.5) =

n= 616.81

n= 617

Cjercicio 2. En un municipio se pretende tearizar una encuesta sobre la opinión de las personas sobre las practicas de hisiene, el cual cuenta con 25000 amas de casa; por lo tanto una encuesta llevada a cabo el ano pasado arrojo que el 72.57, de las personas estan satisfechas con este servicio. (Trabajelo con un error de estimación de 31.)

$$N = 25000$$

$$P = 72.5 \text{ y.} = 0.725$$

$$9 = 1-p = 1-0.75 = 0.275$$

$$B = 37. = 0.03$$

$$0 = \frac{B^2}{4} = \frac{(0.03)^2}{4} = 0.000225$$

$$N = \frac{NP9}{(N-1)OtP9} =$$

$$n = \frac{(25000)[0.725)[0.275)}{(24999)[0.000225]+[0.725][0.275]}$$

1. Que son los datos agrupados?

Pertenecem a un tamaño de muestra mator a 20

o mas elementos, por lo que para ser chairados

tequieren ser agrupados en clase.

2. - Ciqué es la media?

Es la suma de los datos dividida entre el

número total de datos.

3. - Ciqué es la moda?

Es el valor que aparece con major frecuencia.

4. -cicual es la varianza? Representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su medida.

5 - ¿ Como se obtiene mediana?

1. Ordenar los datos de menor a mator. 2. 51 la serie tiene un número impax de medidas la mediana es la puntuación central de la misma.