



Nombre del alumno:

José Caralampio Jiménez Gómez

Nombre del profesor:

Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo:

Examen (Datos agrupados)

Materia:

Bioestadística

Grado:

Cuarto cuatrimestre de la licenciatura en
enfermería

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de noviembre del 2020.



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Nombre del alumno (a) Jose Caralampio Jimenez Gomez Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Tercera	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre I /cuatrimestre I ero	Fecha	19/11/2020	
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 cuando nosotros creamos diferentes grupos o clases con los datos recolectados, ya sea por medio de encuestas, observación o por inspección.*
- 2.- ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera? *Una de las maneras más fáciles en donde aplicar es en el rango de pesos y estaturas.*
- 3.- ¿Qué es la moda? *Se define como el número que está representando más veces dentro de esos datos, es decir, aquel número que presenta una mayor frecuencia absoluta dentro de la muestra.*
- 4.- ¿Cuál es la varianza? *Es la medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media.*
- 5.- ¿Cómo se obtiene el rango? *El rango se obtiene mediante esta fórmula que es:
$$\text{Rango} = \frac{\text{No mayor} - \text{No menor}}{\text{No intervalos}}$$
 De los datos que nos dan tenemos que verificar cual es el número mayor y el número menor, entonces esos dos números se restan, el resultado de la resta se divide entre los números de intervalos que nos asignen y ya tenemos el resultado.*

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

$$\text{Rango} = \frac{\text{No mayor} - \text{No menor}}{\text{No intervalos}}$$

$$\text{Rango} = \frac{80 - 38}{7} = \frac{42}{7} = 6$$

Intervalo	Fi	% Fi	Fid	% Fid
38-44 +HHH	5	8.92%	5	8.92%
44-50 +HHHH	7	12.5%	12	21.42%
50-56 +HHHHH	8	14.28%	20	35.71%
56-62 +HHHHHH	10	17.85%	30	53.57%
62-68 +HHHHHHH	9	16.07%	39	69.64%
68-74 +HHHH	7	12.5%	46	82.14%
74-80 +HHHHHHH	10	17.85%	56	100%

$\Sigma Fi = 56$

Jose Caraldampio Jimenez Gomez

19/11/2020

\bar{X}_i

$F_i \bar{X}_i$

\bar{X}_i^2

$F_i \bar{X}_i^2$

41

205

1681

8405

47

329

2209

15463

53

424

2809

22472

59

590

3481

34810

56

585

4225

38025

71

497

5041

35287

77

770

5929

59290

$\Sigma F_i \bar{X}_i = 3400$

$\Sigma F_i \bar{X}_i^2 = 213752$