



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: Juan Pablo Aguilar
Jiménez**

**Nombre del profesor: Ing. Jorge Enrique
Albores Aguilar**

Nombre del trabajo: Exámen

Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de noviembre de 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)
Juan Pablo Aguilar Jiménez

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Tercera	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre I ero /cuatrimestre	Fecha	19/11/20	
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 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.- ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera?

En agrupar datos personales de los pacientes, de esta manera la interpretación sería más clara

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 el rango?

Se obtiene con la siguiente fórmula: Número mayor – Número menos / Número intervalo

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

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

Nota: Toda la tabla debe estar en hoja blanca, con presentación, tinta azul y lo más ordenado posible.

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

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

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 ¿Dónde Aplicaría usted los Datos Agrupados en su Carrera?

- En agrupar datos personales de los pacientes, de esta manera la interpretación sería más clara.

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 el Rango?

- Se obtiene con la siguiente fórmula:
$$\frac{\text{Número mayor} - \text{Número menor}}{\# \text{ Intervalo}}$$

AGUILAR JIMÉNEZ
JUAN PABLO

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Intervalo
= 7 f

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

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

Intervalo	f _i	%f _i	f _{1a}	%f _{1a}	\bar{x}_i	f _i \bar{x}_i	\bar{x}_i^2	f _i \bar{x}_i^2
38-44	5	8.92%	5	8.92%	41	205	1681	8405
44-50	7	12.5%	12	21.42%	47	329	2209	15463
50-56	8	14.28%	20	35.71%	53	424	2809	22472
56-62	10	17.85%	30	53.57%	59	590	3481	34810
62-68	9	16.07%	39	69.64%	65	585	4225	38025
68-74	7	12.5%	46	82.14%	71	497	5041	35287
74-80	10	17.85%	56	100%	77	770	5929	59290

56

$\sum f_i \bar{x}_i = 3400$

$\sum f_i \bar{x}_i^2 = 213752$

AGUICAR JIMÉNEZ

JUAN PABLO