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



**Nombre de alumnos: Laura Guadalupe
Álvarez Gómez**

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores


Nombre del trabajo: Datos agrupados

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)
Laura Gpe. Álvarez Gómez

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Tercera	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre I ero /cuatrimestre	Fecha: 19/11/2020		
Materia	Bioestadística	Grupo escolarizado A		
	Total de Preguntas:		Calificación :	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué son los datos agrupados? Son aquellos datos que tienen un orden y clasificación después de obtener datos en bruto, ósea que estos datos están clasificados para dar cierta información, no están revueltos con otros.

2.- ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera? Los datos agrupados pueden ser parte del área administrativa de enfermería, ciertos datos se agrupan en el conteo de pacientes de tuberculosis, otro grupo sería en pacientes enfermos de anemia otro grupo podría ser los que tienen patologías quirúrgicas, o bien se podrían ordenar en el número de pacientes que tiene cada área hospitalaria.

3.- ¿Qué es la moda? La moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos. Esto va en forma de una columna cuando encontremos dos modas, es decir, dos datos que tengan la misma frecuencia absoluta máxima.

4.- ¿Cuál es la varianza? Es una medida de dispersión definida como la esperanza del cuadrado de la desviación de dicha variable respecto a su media.

5.- ¿Cómo se obtiene el rango? Restamos el valor mínimo del conjunto de datos del valor máximo, y el resultado lo dividimos entre el número de intervalos



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

Laura Guadalupe Álvarez Gómez

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	68	70	55	65
80	42	74	44	78	60	58	44

Intervalo = 7

N. Datos = 56

Rango = $\frac{N. mayor - N. menor}{Intervalo}$

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

Intervalo	Fi	% Fi	Fia	*Fia	\bar{xi}	Fi \bar{xi}	\bar{xi}^2	Fi \bar{xi}^2
38+6=44	5	8.92%	5	8.92%	41	205	1681	8405
44+6=50	7	12.5%	12	21.42%	47	329	2209	15463
50+6=56	8	14.28%	20	35.71%	53	424	2809	22472
56+6=62	10	17.85%	30	53.57%	59	590	3481	34810
62+6=68	9	16.07%	39	69.64%	65	585	4225	38025
68+6=74	7	12.5%	46	82.14%	71	497	5041	35287
74+6=80	10	17.85%	56	100%	77	770	5929	59290

↓
ΣFi = 56

↓
ΣFi \bar{xi} = 3400

↓
ΣFi \bar{xi}^2 = 213752