



**Nombre del alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa**

**Nombre del profesor: Jorge Albores**

**Nombre del trabajo: examen bioestadística**

**Materia: bioestadística**

**Grado: 4°**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de  
2018.

# Examen

Laura Espinosa.

$$\text{Rango: } \frac{4 \text{ mayor} - \text{menor}}{\text{Intervalo}}$$

$$\text{Rango: } \frac{80 - 30}{7}$$

$$\text{Rango: } 6$$

## Intervalo

$$38 - 44 = 5$$

$$44 - 50 = 7$$

$$50 - 56 = 8$$

$$56 - 62 = 10$$

$$62 - 68 = 9$$

$$68 - 74 = 7$$

$$77 - \frac{80 = 10}{56}$$

Intervalo	f <sub>i</sub>	% f <sub>i</sub>	f <sub>ia</sub>	% f <sub>ia</sub>	$\bar{x}_i$	f <sub>i</sub> · $\bar{x}$	$\bar{x}^2$	f <sub>i</sub> · $\bar{x}^2$
38-44	5	8.92	5	8.92	41	205	1681	8405
44-50	7	12.5	12	21.42	47	329	2009	15463
50-56	8	14.28	20	35.71	53	424	2809	22472
56-62	10	17.85	30	53.57	59	540	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

## Preguntas - Examen

**Que son los datos agrupados?** = Son aquellos datos que pertenecen a un tamaño de muestra mayor a 20 o mas elementos, por lo que para ser analizados requieren ser agrupados en clases a partir de ciertas características.

**Donde aplicaria usted los datos agrupados en su carrera?** = Yo los aplicaria para evaluar los medicamentos de los pacientes y los pacientes.

**Que es la moda?** = Es el valor que a veces se repite en el conjunto de datos.

**Que es la varianza?** = Es una medida de dispersión, así como el resultado obtenido de la sumatoria de  $y_i$  y de  $y_i$  elevado al cuadrado entre el número de datos sobre los mismos menos y con el objetivo de obtener una muestra aleatoria.

**Como se obtiene el rango?** = El rango se calcula simplemente restando el valor minimo del maximo del conjunto.