



**Nombre del alumno: Brenda Jaquelin  
Velázquez Salas**

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

**EXAMEN.**

**Materia: Bioestadística.**

**Grado: 4to cuatrimestre**

**Grupo: B**

Instrucciones: Responde de manera correcta las siguientes cuestiones.

1. ¿Qué es una variable cualitativa nominal?

Presenta modalidades no numéricas, en esta variable no pueden ser sometidos a un criterio de orden, como por ejemplo: los colores o el lugar de registro.

2. ¿Qué es una variable discreta?

Es la que presenta separaciones o interrupciones en la escala de valores que puede tomar, indican la ausencia de valores entre los distintos valores específicos que la variable pueda asumir. Ejemplo: el número de hijos (1, 2, 3, 4).

3. ¿Qué es una variable continua?

Es la que pueda adquirir cualquier valor dentro de un intervalo especificado de valores. Por ejemplo: la masa (2,3 kg, 2,4 kg, 2,5 kg) la altura (1,60, 1,61, 1,62) o el salario.

4. ¿Qué es una variable independiente?

Es aquella cuyo valor no depende de otra variable. Es aquella característica o propiedad que se supone es la causa del fenómeno estudiado.

5. ¿Qué es la presentación tabular?

Cuando los datos estadísticos se presentan a través de un conjunto de filas y de columnas que responden a un ordenamiento lógico; es de gran uso e importancia para el usuario ya que constituye la forma más exacta de presentar las informaciones.

**Brenda Jaquelin Velázquez Salas.**

Periodo	Datos	%	Grados
Enero	30	12.09%	43.5°
Febrero	28	11.29%	40.6°
Marzo	10	4.03%	14.5°
Abril	45	18.14%	65.3°
Mayo	12	4.83%	17.4°
Junio	22	8.87%	31.9°
Julio	40	16.12%	58°
Agosto	33	13.30%	47.9°
Septiembre	28	11.29%	40.6°
Total :	248	99.96%	360°

Brenda  
Jaquelin  
Velázquez  
Salas.

PROCEDIMIENTO DE PORCENTAJE

Enero  
 $x = 248 - 100\%$   
 $\frac{30 - x}{248} = \frac{(30)(100)}{248}$   
 $x = 12.09\%$

Febrero  
 $x = \frac{(28)(100)}{248}$   
 $x = \frac{2800}{248}$   
 $x = 11.29\%$

Marzo  
 $x = \frac{(10)(100)}{248}$   
 $x = \frac{1000}{248}$   
 $x = 4.03\%$

Abril  
 $x = \frac{(45)(100)}{248}$   
 $x = \frac{4500}{248}$   
 $x = 18.14\%$

Mayo  
 $x = \frac{(12)(100)}{248}$   
 $x = \frac{1200}{248}$   
 $x = 4.83\%$

Junio  
 $x = \frac{(22)(100)}{248}$   
 $x = \frac{2200}{248}$   
 $x = 8.87\%$

Julio  
 $x = \frac{(40)(100)}{248}$   
 $x = \frac{4000}{248}$   
 $x = 16.12\%$

Agosto  
 $x = \frac{(33)(100)}{248}$   
 $x = \frac{3300}{248}$   
 $x = 13.30\%$

Septiembre  
 $x = \frac{(28)(100)}{248}$   
 $x = \frac{2800}{248}$   
 $x = 11.29\%$

PROCEDIMIENTO DE GRADOS

Enero  
 $x = \frac{(30)(360)}{248}$   
 $x = \frac{10800}{248}$   
 $x = 43.5°$

Febrero  
 $x = \frac{(28)(360)}{248}$   
 $x = \frac{10080}{248}$   
 $x = 40.6°$

Marzo  
 $x = \frac{(10)(360)}{248}$   
 $x = \frac{3600}{248}$   
 $x = 14.5°$

Abril  
 $x = \frac{(45)(360)}{248}$   
 $x = \frac{16200}{248}$   
 $x = 65.3°$

Mayo  
 $x = \frac{(12)(360)}{248}$   
 $x = \frac{4320}{248}$   
 $x = 17.4°$

Junio  
 $x = \frac{(22)(360)}{248}$   
 $x = \frac{7920}{248}$   
 $x = 31.9°$

Julio  
 $x = \frac{(40)(360)}{248}$   
 $x = \frac{14400}{248}$   
 $x = 58°$

Agosto  
 $x = \frac{(33)(360)}{248}$   
 $x = \frac{11880}{248}$   
 $x = 47.9°$

Septiembre  
 $x = \frac{(28)(360)}{248}$   
 $x = \frac{10080}{248}$   
 $x = 40.6°$



# Gráfica de Pastel



- |   |   |   |
|---|---|---|
| <span style="color: blue;">■</span> Enero       | <span style="color: magenta;">■</span> Mayo | <span style="color: green;">■</span> Septiembre |
| <span style="color: yellow;">■</span> Febrero   | <span style="color: red;">■</span> Junio    |   |
| <span style="color: orange;">■</span> Marzo     | <span style="color: purple;">■</span> Julio |   |
| <span style="color: lightgreen;">■</span> Abril | <span style="color: pink;">■</span> Agosto  |   |

Brenda Jaquelin Velázquez Salas



# Gráfica de Barras

Brenda Jaquelin Velázquez Salas.

