



**Nombre de alumno: Ramirez Méndez franklin**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique albores**

**Nombre del trabajo: EJERCICIOS**

**Materia: bioestadística**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 4° CUATRIMESTRE**

**Grupo: "C"**

PORCENTAJES:

<p>enero / porcentaje</p> <p>2.060 - 100%</p> <p>300 - <math>x = 14.56\%</math></p> $x = \frac{(300)(100)}{2.060}$ $x = \frac{30.000}{2.060}$ $x = 14.56\%$	<p>Febrero / porcentaje</p> <p>2.060 - 100%</p> <p>150 - <math>x = 7.28\%</math></p> $x = \frac{(150)(100)}{2.060}$ $x = \frac{15.000}{2.060}$ $x = 7.28\%$
<p>Marzo / porcentaje</p> <p>2.060 - 100%</p> <p>400 - <math>x = 19.41\%</math></p> $x = \frac{(400)(100)}{2.060}$ $x = \frac{40.000}{2.060}$ $x = 19.41\%$	<p>Abril / porcentaje</p> <p>2.060 - 100%</p> <p>250 - <math>x = 12.13\%</math></p> $x = \frac{(250)(100)}{2.060}$ $x = \frac{25.000}{2.060}$ $x = 12.13\%$

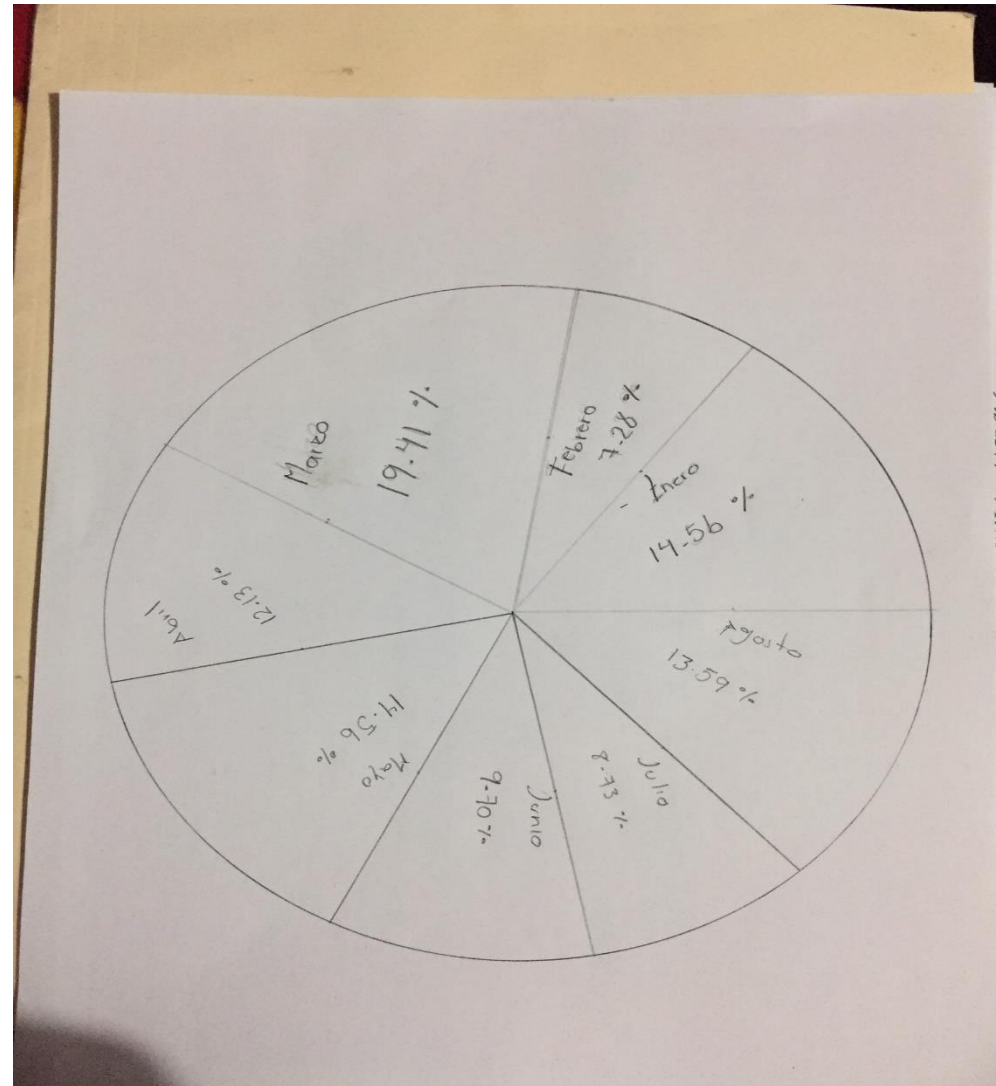
<p>Mayo / porcentaje</p> <p>2.060 - 100%</p> <p>300 - <math>x = 14.56\%</math></p> $x = \frac{(300)(100)}{2.060}$ $x = \frac{30.000}{2.060}$ $x = 14.56\%$	<p>Junio / porcentaje</p> <p>2.060 - 100%</p> <p>200 - <math>x = 9.70\%</math></p> $x = \frac{(200)(100)}{2.060}$ $x = \frac{20.000}{2.060}$ $x = 9.70\%$
<p>Julio / porcentaje</p> <p>2.060 - 100%</p> <p>180 - <math>x = 8.73\%</math></p> $x = \frac{(180)(100)}{2.060}$ $x = \frac{18.000}{2.060}$ $x = 8.73\%$	<p>Agosto / porcentaje</p> <p>2.060 - 100%</p> <p>280 - <math>x = 13.59\%</math></p> $x = \frac{(280)(100)}{2.060}$ $x = \frac{28.000}{2.060}$ $x = 13.59\%$

GRADOS:

<p>enero / Grados</p> $2,060 - 360^\circ$ $300 - x = 52,42^\circ$ $x = \frac{(300)(360)}{2,060}$ $x = \frac{108,000}{2,060}$ $x = 52,42^\circ$ <p>↓ Grados</p>	<p>Febrero / Grados</p> $2,060 - 360^\circ$ $150 - x = 26,21^\circ$ $x = \frac{(150)(360)}{2,060}$ $x = \frac{54,000}{2,060}$ $x = 26,21^\circ$ <p>↓ Grados</p>
<p>Marzo / Grados</p> $2,060 - 360^\circ$ $400 - x = 69,90^\circ$ $x = \frac{(400)(360)}{2,060}$ $x = \frac{144,000}{2,060}$ $x = 69,90^\circ$ <p>↓ Grados</p>	<p>abril / Grados</p> $2,060 - 360^\circ$ $250 - x = 43,60^\circ$ $x = \frac{(250)(360)}{2,060}$ $x = \frac{90,000}{2,060}$ $x = 43,60^\circ$ <p>↓ Grados</p>

<p>Mayo / porcentaje</p> $2,060 - 100\%$ $300 - x = 14,56\%$ $x = \frac{(300)(100)}{2,060}$ $x = \frac{30,000}{2,060}$ $x = 14,56\%$	<p>Junio / porcentaje</p> $2,060 - 100\%$ $200 - x = 9,70\%$ $x = \frac{(200)(100)}{2,060}$ $x = \frac{20,000}{2,060}$ $x = 9,70\%$
<p>Julio / porcentaje</p> $2,060 - 100\%$ $180 - x = 8,73\%$ $x = \frac{(180)(100)}{2,060}$ $x = \frac{18,000}{2,060}$ $x = 8,73\%$	<p>Agosto / porcentaje</p> $2,060 - 100\%$ $280 - x = 13,59\%$ $x = \frac{(280)(100)}{2,060}$ $x = \frac{28,000}{2,060}$ $x = 13,59\%$

GRAFICAS DE PASTEL:



Franklin Ramirez Mendez

40=1600	40=1600	40=1600	44=1336	45=2025	45=2025
46=2116	47=2209	48=2304	49=2401	49=2401	49=2401
50=2500	50=2500	50=2500	50=2500	50=2500	50=2500
55=3025	55=3025	55=3025	54=2916	54=2916	55=3025
58=3364	55=3025	55=3025	56=3136	56=3136	58=3364
62=3844	59=3481	60=3600	60=3600	60=3600	62=3844
62=3844	63=3969	63=3969	64=4096	65=4225	65=4225
67=4489	68=4624	70=4900	72=5184	78=6084	84=7056

Números de datos: 48

Mediana:

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{N} = \frac{2670}{18} = \boxed{55.62}$$

Me = 55

Moda

Me = 50

Varianza

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N-1}$$

$$s^2 = \frac{(152249) - \frac{(2670)^2}{48}}{47}$$

$$s^2 = \frac{(152249) - (151678.75)}{47} = 12.15$$

$$s^2 = \sqrt{12.15}$$

Desviación estándar

$$s = 3.48$$

Mediana

$$Me = \frac{n+1}{2} - \frac{48+1}{2} = \frac{49}{2} = 24.5$$

Franklin Ramirez Mendez