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

**Nombre del alumno (a)**

**Sello de autorización**

<b>Profesor</b>	<b>Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar</b>	<b>Parcial</b>	<b>Final</b>	
<b>Carrera</b>	<b>Lic. En enfermería</b>	<b>Semestre /cuatrimestre</b>	<b>4 to</b>	
<b>Materia</b>	<b>Bioestadística</b>	<b>Grupo semi escolarizado</b>		
	<b>Total de Preguntas:</b>		<b>Calificación :</b>	



**Nombre de alumnos: Anallely Álvarez Aguilar**

**Carrera: Enfermería**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**


**Nombre del trabajo: Ejercicios LEN**

**Materia: Bioestadística**

**Grado y grupo: 4 to cuatrimestre "B"**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 octubre del 2020

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- **¿Qué es moda?**  
R= Es el dato de mayor frecuencia, es el dato que más se repite entre todos.

2.- **¿Qué es la media?**  
R= Es una medida de tendencia central, es el valor promedio de un conjunto de datos numéricos.

3.- **¿Qué es la Varianza?**  
R= Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de un conjunto de datos respecto a su media.

4.- **¿Qué es mediana?**  
R= Es la que representa el valor de la variable de posición central en un conjunto de datos ordenados.

5.- **De dos aplicaciones de la estadística en enfermería**

- \*1: se puede aplicar como en (nacimientos)
- \*2: Natalidad y mortalidad.

ANALLELY ALVAREZ AGUILAR

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

Instrucciones: Con los datos de la siguiente tabla realice la gráfica de pastel. (la gráfica tiene que tener 6 cm de radio, coloreada con la simbología correspondiente)

ANALLELY ALVAREZ AGUILAR

PERIODO	DATOS	% DE DATOS	GRADOS
ENERO	30	16.04%	57.75°
FEBRERO	28	15%	53.90°
MARZO	10	5.3%	19.25°
ABRIL	45	24.1%	86.63°
MAYO	12	6.4%	23.10°
JUNIO	22	11.8%	42.35°
JULIO	40	21.4%	77°
TOTAL	187	100%	360°

**Regla para sacar porcentaje**

$$\frac{187}{30} = \frac{100}{x} \Rightarrow x = \frac{(30)(100)}{187} \Rightarrow x = \frac{3000}{187} \Rightarrow \underline{\underline{16.04\%}}$$

**REGLA DE 3 SIMPLE PARA SACAR GRADOS**

$$\frac{187}{30} = \frac{360}{x} \Rightarrow x = \frac{(30)(360)}{187} = \frac{10800}{187} = \underline{\underline{57.75^\circ}}$$

**Tipo:** Formato

**Disposición:** Interno

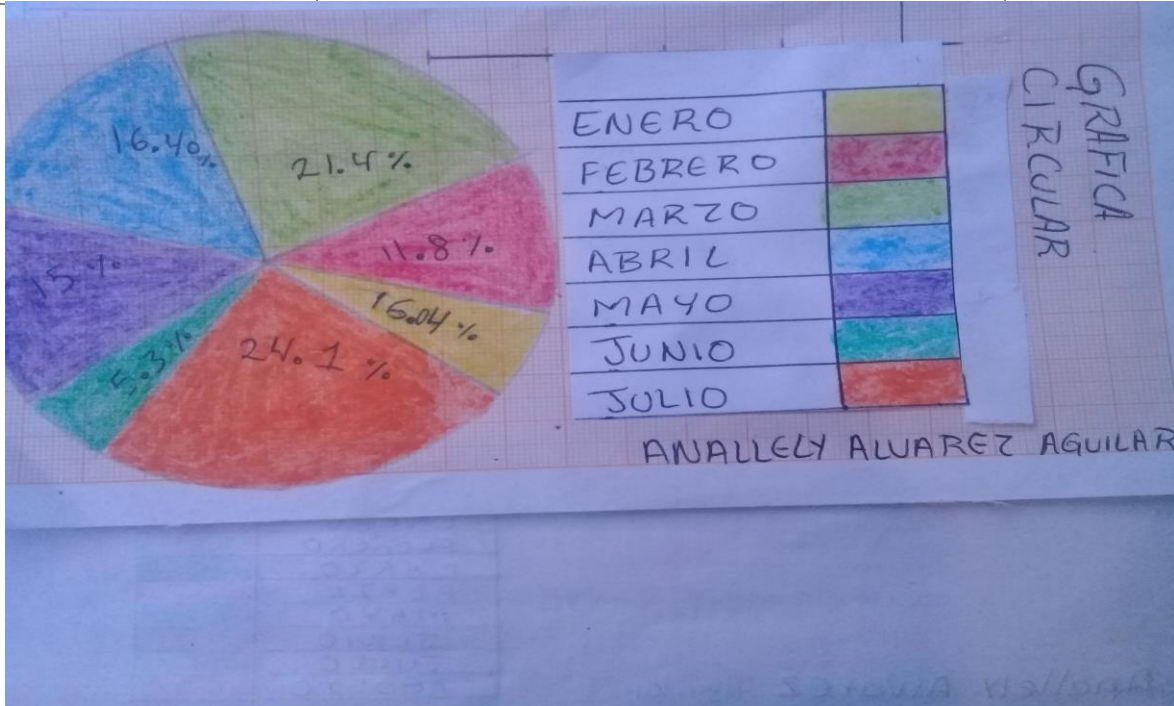
**Emisión**

**Revisión**

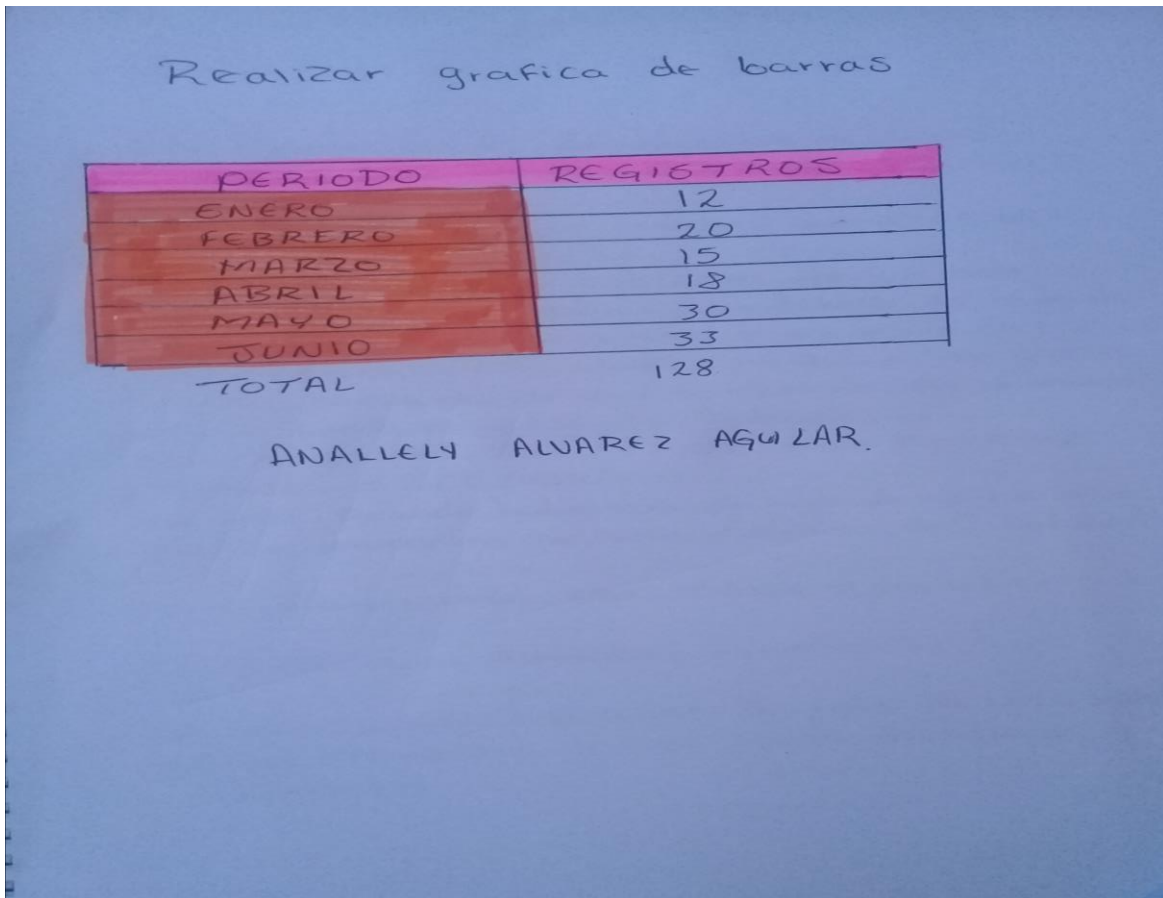
**Emitido:** Dirección Académica

**Aprobado:** Dirección General

05/08/2016



Instrucciones: Con los siguientes datos realice la gráfica de barras





**Tipo:** Formato

**Disposición:** Interno

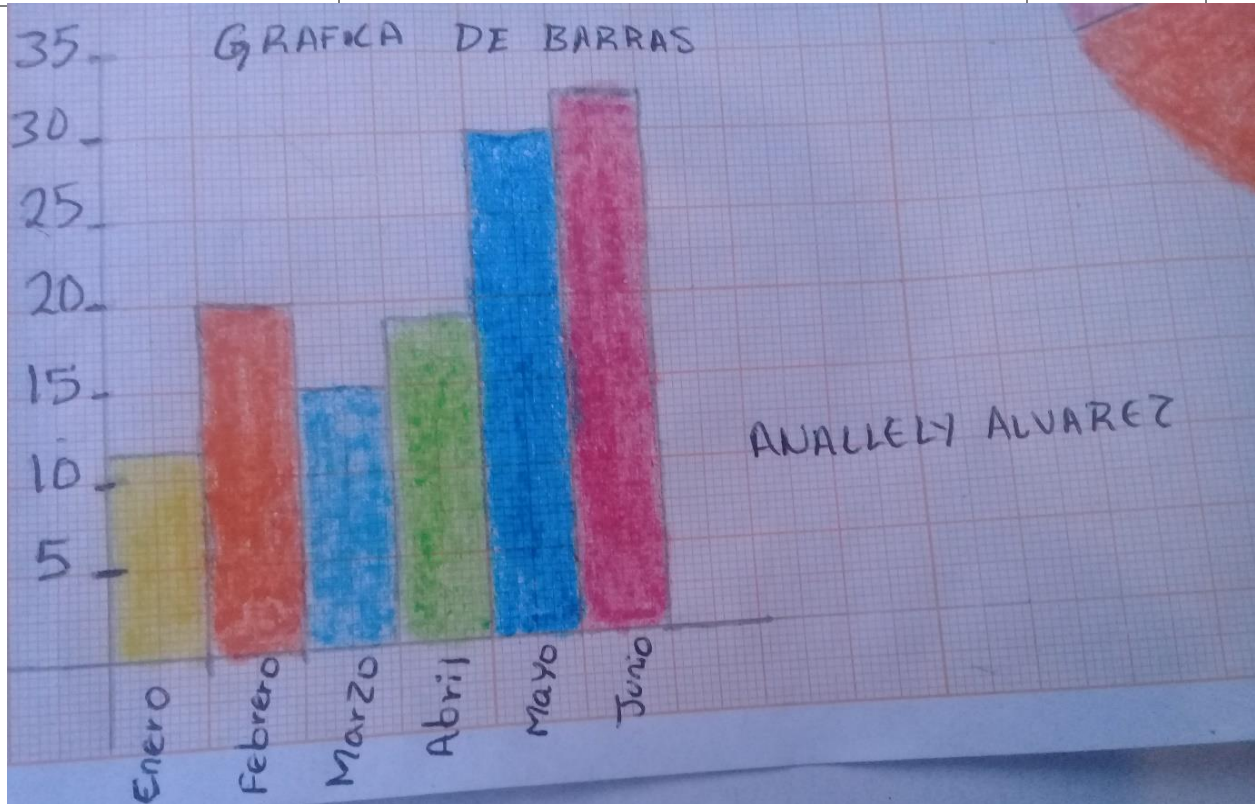
**Emisión**

**Revisión**

**Emitido:** Dirección Académica

**Aprobado:** Dirección General

05/08/2016




Instrucciones: Realice los cálculos para datos no agrupados que se indican en la siguiente tabla.

Calcular:

Media, mediana, moda, varianza, desviación estándar

50	49	43	46	43	42	49
45	54	55	44	56	50	50
50	52	50	67	58	54	39
56	65	44	54	70	56	46
49	48	67	68	69	44	70
60	44	60	50	64	66	55
56	51	50	55	54	60	60

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

Colocar en esta tabla los datos ordenados

39	42	43	43	44	44	44
44	45	46	46	48	49	49
49	50	50	50	50	50	50
50	51	52	54	54	54	54
55	55	55	56	56	56	56
58	60	60	60	60	64	65
66	67	67	68	69	70	70

ANALLELY ALVAREZ AGUILAR

$\sum y_i = 2637$   
 $\sum y_i^2 = 145183$   
 $n = 49$

**MEDIA:**  $\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2637}{49} = \underline{\underline{53.81}}$

**MEDIANA:**  $\bar{x} = \frac{n+1}{2} = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25$   
 $Me = \underline{\underline{54}}$

**MODA:**  $\underline{\underline{50}}$

**VARIANZA:**  $\frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{145183 - \frac{(2637)^2}{49}}{49-1}$

$s^2 = \frac{145183 - 141913.7}{48} = \frac{3269.3}{48}$

$s^2 = \underline{\underline{68.11}}$

**DESVIACIÓN ESTANDAR:**  $\sqrt{68.11} = \underline{\underline{8.3}}$