	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)

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Primero	
Carrera	Lic. En nutrición	Semestre	4 to	
Materia	Estadística descriptiva	Fecha	Grupo escolarizado	
	Total de Preguntas:		Calificación :	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es una variable cualitativa nominal?

Una **variable cualitativa nominal** presenta modalidades no numéricas **que** no admiten un criterio de orden. Ejemplo: El estado civil, con las siguientes modalidades: soltero, casado, separado, divorciado y viudo.

2.- ¿Qué es una variable discreta?

Se dice que una **variable es discreta** cuando no puede tomar ningún valor entre dos consecutivos, y que es continua cuando puede tomar cualquier valor dentro de un intervalo.


3.- Se dice que una **variable es discreta** cuando no puede tomar ningún valor entre dos consecutivos, y que es continua cuando puede tomar cualquier valor dentro de un intervalo.

4.- ¿Qué es una variable independiente?

Las **variables independientes**, también conocidas en un contexto estadístico como regresores, representan insumos o causas, es decir, razones potenciales de variación. En un experimento, cualquier **variable** que el experimentador manipule puede denominarse **variable independiente**.

5.- ¿Qué es la presentación tabular?

Presentación tabular: Cuando los datos estadísticos se presentan a través de un conjunto de

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

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.

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, debe estar hecha a mano)

Periodo	Datos	% de datos	Grados
Enero	30	12.09	43.54
Febrero	28	11.29	40.64
Marzo	10	4.03	14.51
Abril	45	18.14	65.32
Mayo	12	4.83	17.41
Junio	22	8.87	31.93
Julio	40	16.12	58.06
Agosto	33	13.30	47.90
Septiembre	28	11.29	40.64

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

Periodo	Registros
Enero	12
Febrero	20
Marzo	15
Abril	18
Mayo	30
Junio	33
Julio	25
Agosto	16

"Porcentajes"

Enero	Febrero
$\frac{248}{30} = \frac{100}{x}$ $x = 30 \times 100 = 3,000$ $x = \frac{3,000}{248}$ $x = 12.09$	$\frac{248}{28} = \frac{100}{x}$ $x = 28 \times 100 = 2,800$ $x = \frac{2,800}{248}$ $x = 11.29$
Marzo	Abril
$\frac{248}{10} = \frac{100}{x}$ $x = 10 \times 100 = 1,000$ $x = \frac{1,000}{248}$ $x = 4.03$	$\frac{248}{45} = \frac{100}{x}$ $x = 45 \times 100 = 4,500$ $x = \frac{4,500}{248}$ $x = 18.14$
Mayo	Junio
$\frac{248}{12} = \frac{100}{x}$ $x = 12 \times 100 = 1,200$ $x = \frac{1,200}{248}$ $x = 4.83$	$\frac{248}{22} = \frac{100}{x}$ $x = 22 \times 100 = 2,200$ $x = \frac{2,200}{248}$ $x = 8.87$



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

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

The image shows handwritten calculations on lined paper, organized into three sections: Julio, Agosto, and Septiembre. Each section contains a table with two columns and three rows of calculations.

Julio

248 — 100	40 — 16.12
$x = 40 \times 100 = 4,000$	$x = 16.12$
$x = \frac{4,000}{248}$	

Agosto

248 — 100	33 — 13.30
$x = 33 \times 100 = 3,300$	$x = 13.30$
$x = \frac{3,300}{248}$	

Septiembre

248 — 100	28 — 11.29
$x = 28 \times 100 = 2,800$	$x = 11.29$
$x = \frac{2,800}{248}$	

The calculations are written in blue ink. There are some faint, illegible markings in the background of the paper, possibly from another page or a stamp. The paper has a vertical purple line down the center, separating the columns. There are also some small star stickers on the right side of the page.

"GRADOS"

K19

Enero	Febrero
248 — 360°	248 — 360°
30 — 43.54°	28 — 40.64°
$x = 30 \times 360 = 10,800$	$x = 28 \times 360 = 10,080$
$x = \frac{10,800}{248}$	$x = \frac{10,080}{248}$
$x = 43.54^\circ$	$x = 40.64^\circ$

Marzo	Abril
248 — 360°	248 — 360°
*10 — 14.51°	45 — 65.32°
$x = 10 \times 360 = 3,600$	$x = 45 \times 360 = 16,200$
$x = \frac{3,600}{248}$	$x = \frac{16,200}{248}$
$x = 14.51^\circ$	$x = 65.32^\circ$

Mayo	Junio
248 — 360°	248 — 360°
12 — 17.41°	22 — 31.93°
$x = 12 \times 360 = 4,320$	$x = 22 \times 360 = 7,920$
$x = \frac{4,320}{248}$	$x = \frac{7,920}{248}$
$x = 17.41^\circ$	$x = 31.93^\circ$

EXAMEN SECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
	Emisión	Revisión
General	05/08/2016	

Julio	Agosto
248 — 360°	248 — 360°
40 — 58.06°	33 — 47.90°
$x = 40 \times 360 = 14,400$	$x = 33 \times 360 = 11,880$
$x = \frac{14,400}{248}$	$x = \frac{11,880}{248}$
$x = 58.06^\circ$	$x = 47.90^\circ$

Septiembre
248 — 360°
28 — 40.64°
$x = 28 \times 360 = 10,080$
$x = \frac{10,080}{248}$
$x = 40.64^\circ$



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Enero	Febrero
159 — 100 12 —	159 — 100 20 —
$x = 12 \times 100 = 1,200$	$x = 20 \times 100 = 2,000$
$x = \frac{1,200}{159}$	$x = \frac{2,000}{159}$
$x = 7.54$	$x = 12.57$
Marto	Abril
159 — 100 15 —	159 — 100 18 —
$x = 15 \times 100 = 1,500$	$x = 18 \times 100 = 1,800$
$x = \frac{1,500}{159}$	$x = \frac{1,800}{159}$
$x = 9.43$	$x = 11.32$
Mayo	Junio
159 — 100 30 —	159 — 100 33 —
$x = 30 \times 100 = 3,000$	$x = 33 \times 100 = 3,300$
$x = \frac{3,000}{159}$	$x = \frac{3,300}{159}$
$x = 18.86$	$x = 20.75$

Julio	Agosto
159 — 100 25 —	159 — 100 16 —
$x = 25 \times 100 = 2,500$	$x = 16 \times 100 = 1,600$
$x = \frac{2,500}{159}$	$x = \frac{1,600}{159}$
$x = 15.72$	$x = 10.06$

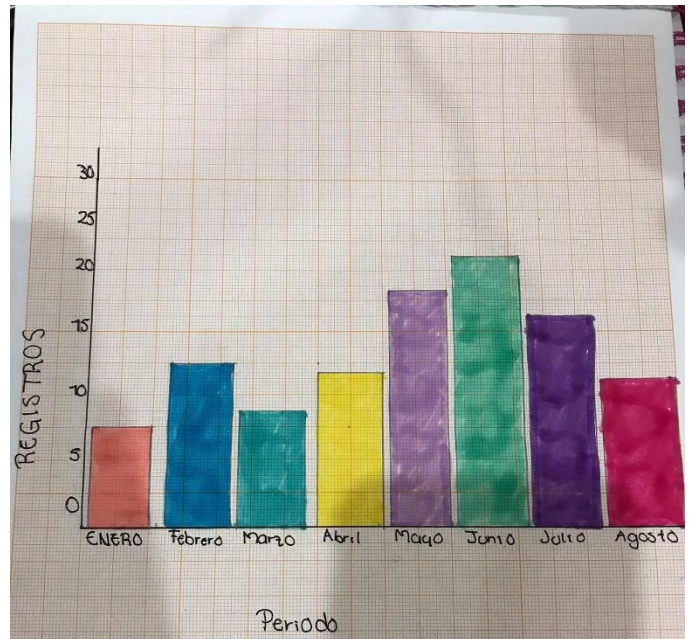
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

"Grafica Circular"



Roxana Belen
López López

ROXANA BELEN LOPEZ LOPEZ





**EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA**

SAC- FOR-19-2

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



**EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA**

SAC- FOR-19-2

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