

PLAN DE MEJORAMIENTO DE ESTADISTICA

Karol Benavides

Grado 11

Nombre	Deporte	Fruta
Sofia	Natacion	Mandarina
Camila	Patinaje	Pera
Maria	Patinaje	Fresa
Sara	Ciclismo	Fresa
Sergio	Futbol	Uva
Santiago	Patinaje	Banano

• A 6 personas se les realizo una encuesta donde se les pregunto su deporte favorito y su fruta

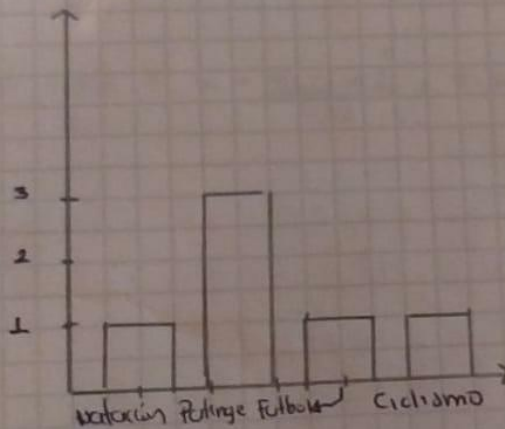
DEPORTES

Deportes	f_i Frecuencia absoluta	F_i Frecuencia acumulada	f_i / n Frecuencia relativa	F_i / n Frecuencia relativa acumulada
Natación	1	1	1	1
Patinaje	3	4	3	5
Fútbol	1	5	1	8
Ciclismo	1	6	1	7

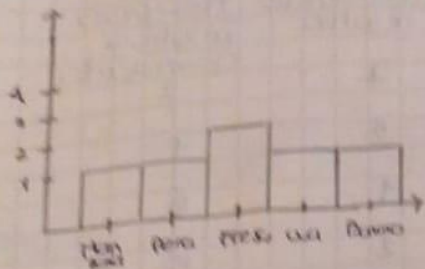
Frutas

Frutas	f_i Frecuencia absoluta	F_i Frecuencia acumulada	f_i/n Frecuencia relativa	F_i/n Frecuencia relativa acumulada
Montaña	1	1	2	2
pera	1	2	2	4
resaca	2	4	4	8
uca	1	5	2	10
Bonano	1	6	2	12
	$\Sigma 6$		$\Sigma 12$	

Deporte



Fruta



Frequência relativa Depoite,

$$\begin{array}{rcl} 360 & 100\% \\ x & 1\% \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 1}{100} = 3.6$$

$$\begin{array}{rcl} 360 & 100\% \\ x & 3\% \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 3}{100} = 10.8$$

$$\begin{array}{rcl} 360 & 100\% \\ x & 1\% \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 1}{100} = 3.6$$

$$\begin{array}{rcl} 360 & 100\% \\ x & 1 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 1}{100} = 3.6$$

Fruta:

$$\begin{array}{r} 360 \quad 100\% \\ x \quad 2 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 2}{100} = 7.2$$

$$\begin{array}{r} 360 \quad 100\% \\ x \quad 2 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 2}{100} = 7.2$$

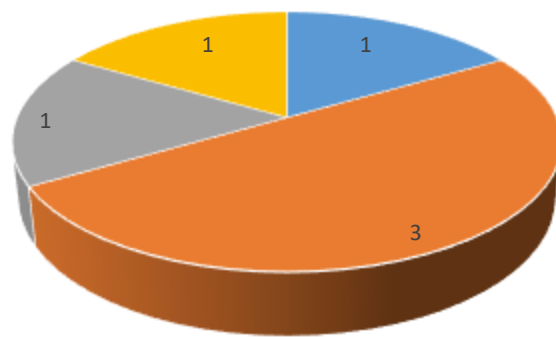
$$\begin{array}{r} 360 \quad 100\% \\ x \quad 4 \end{array} = 14.4$$

$$x = \frac{360 \times 4}{100} =$$

$$\begin{array}{r} 360 \quad 100\% \\ x \quad 2 \end{array} = \frac{360 \times 2}{100} = 7.2$$

$$\begin{array}{r} 360 \quad 100\% \\ x \quad 2 \end{array} = x = \frac{360 \times 2}{100} = 7.2$$

Deporte



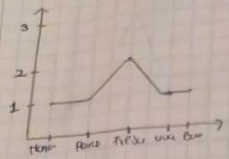
■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4

Frutas

■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5

Scribe

Frutas



Se encuestaron a 12 personas para saber que red social usan mas whatsapp Facebook

(Nombre // red social // frecuencia)

Nombre	Red Social	
Camila	whatsapp	• 4
Camilo	Facebook	• 5
Sergio	Facebook	• 1
Manuel	Facebook	• 3
Catalina	whatsapp	- - - - -
Karla	Messenger	Se encuestó a 13 personas
Sara	Facebook	Preguntando que red social
Salome	whatsapp	usan mas
Victor	Facebook	- - - - -
Hugo	whatsapp	
Pedro	Instagram	
Carlos	Instagram	
Alejandro	Instagram	

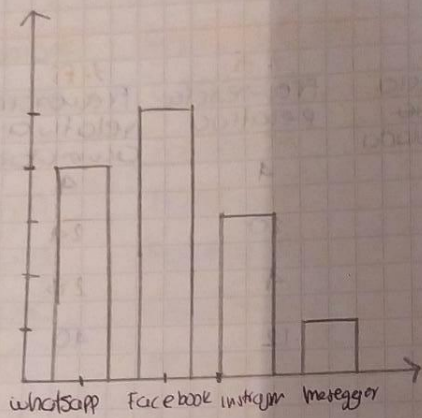
Nombre	celular
Petro	- iPhone
Hario	- iPhone
Sergio	xiaomi
Alejandra	xiaomi
Sara	auartel
Laura	lemano
Miguel	- iPhone
Karen	alcatel

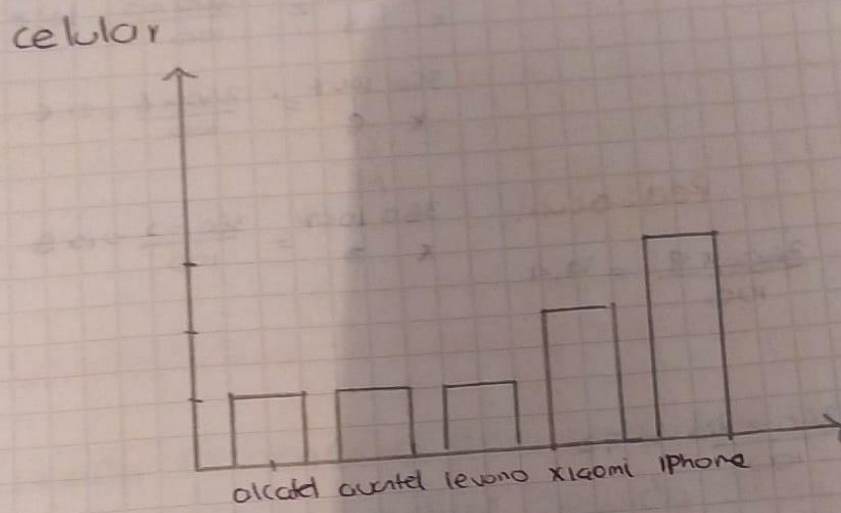
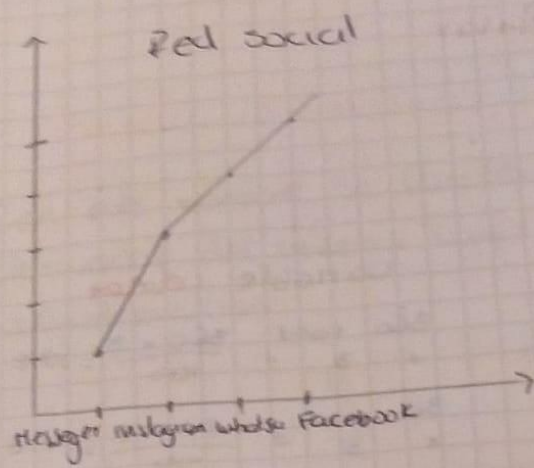
Se encuestaron a 8
personas las cuales se
les pregunto que marca
de celular prefieren

Red social	F_i Frecuencia absoluta	F_i Frecuencia relativa acumulada	$f_i \cdot F_i$ Frecuencia relativa	$f_i \cdot F_i$ Frecuencia relativa acumulada
whatsapp	4	4	4	4
Facebook	5	9	20	24
Messenger	1	10	4	28
Instagram	3	13	12	40
	$\Sigma 13$			

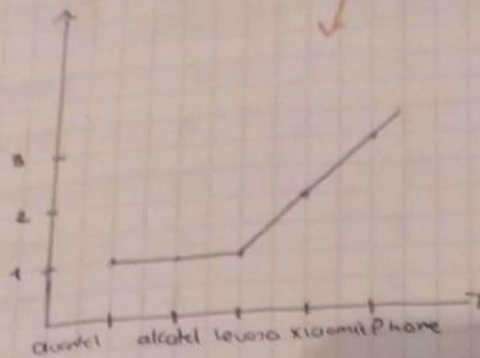
Celulares	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
iphone	3	3	3	3
awantel	1	4	3	6
levono	1	5	3	9
xiaomi	2	7	6	15
alcatel	1	8	3	18
	$\Sigma 8$			

Red Social





✓ Celular



Variable celular

$$\frac{360}{x} \cdot 100\% = \frac{360 \times 3}{100} = 10.8$$

$$\frac{360}{x} \cdot 100\% = \frac{360 \times 3}{100} = 10.8$$

$$\frac{360}{x} \cdot 100\% = \frac{360 \times 3}{100} = 10.8$$

$$\frac{360}{x} \cdot 100\% = \frac{360 \times 6}{100} = 21.6$$

Variable

Redsocial

$$\frac{360}{x} \cdot 100\%$$

$$x = \frac{360 \times 4}{100} = 14.4$$

$$\frac{360}{x} \cdot 100\%$$

$$x = \frac{360 \times 20}{100} = 72$$

$$\frac{360}{x} \cdot 100\%$$

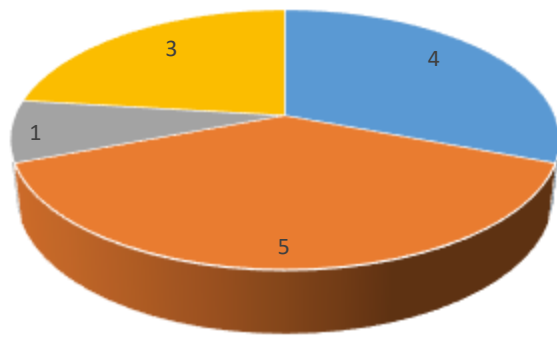
$$x = \frac{360 \times 4}{100} = 14.4$$

$$\frac{360}{x} \cdot 100\%$$

$$x = \frac{360 \times 12}{100} = 43.2$$

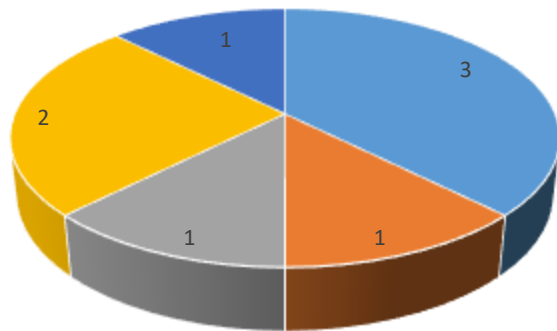
$$\frac{360}{x} \cdot 100\% = \frac{360 \times 3}{100} = 10.8$$

Red social



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4

Celular



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5

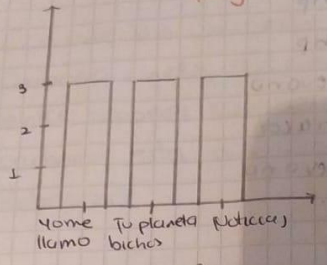
Nombre	Programas de television	Computadores
Andres	yo me llamo	hp
Santiago	yo me llamo	levono
Sergio	Noticias	levono
David	Noticias	hp
Sofia	Tu planeta bichos	hp
Fernando	Noticias	hp
Juan	Tu planeta bichos	levono
Felipe	yo me llamo	hacer
Rosa	Tu planeta bichos	levono

Programa de television

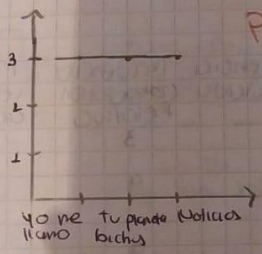
Programa	Frecuencia absoluta	frecuencia acumulada	frecuencia (absoluta) relativa	Frecuencia relativa acumulada
yo me llamo	3	3	3	3
tu planeta bichos	3	6	9	12
Noticias	3	9	9	21
	Σ 9			

Computadores	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
hp	4	4	4	4
levono	5	9	20	24
hacer	1	10	4	28
	$\Sigma 10$			

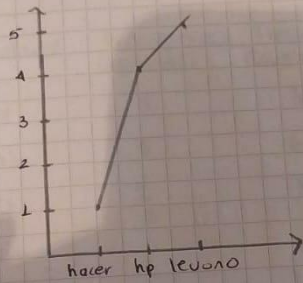
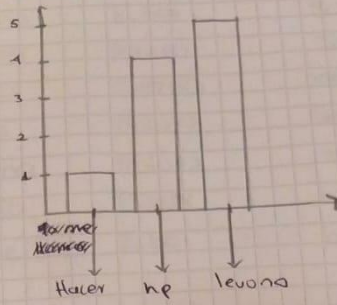
Programa de television



Programa television



Computadores



Valores frecuencia

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 3 \end{array} \quad 100\% = \frac{360 \times 3}{100} = 10.8$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 9 \end{array} \quad 100\% = \frac{360 \times 9}{100} = 32.4$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 9 \end{array} \quad 100\% = \frac{360 \times 180}{100} = 32.4$$

Valor Frecuencia

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 4 \end{array} \quad 100\% = \frac{360 \times 4}{100} = 14.4$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 20 \end{array} \quad 100\% = \frac{360 \times 20}{100} = 72$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 4 \end{array} \quad 100\% = \frac{360 \times 4}{100} = 14.4$$

Programa

■ 1 ■ 2 ■ 3

Computadores

■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4

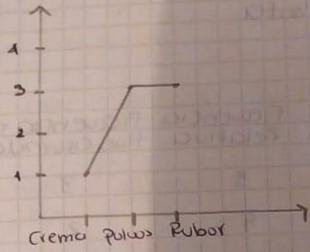
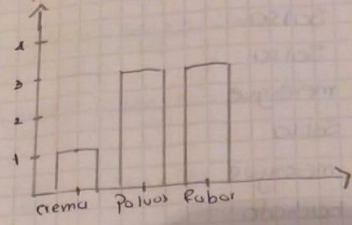
Nombre	Maquillaje	Musica
carlos	Rubor	Salsa
Andres	Polvos	Salsa
Pedro	Crema	merengue
Sara	Polvos	Salsa
norma	Polvos	merengue
teresa	Rubor	bachata
Angie	Rubor	bachata

Maquillaje	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa acumulada
Rubor	3	3	3	3
Polvos	3	6	9	2
Crema	1	7	3	15
Polvos	7			

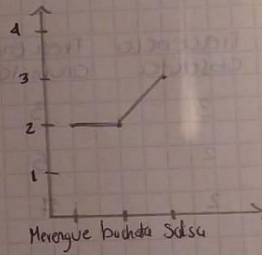
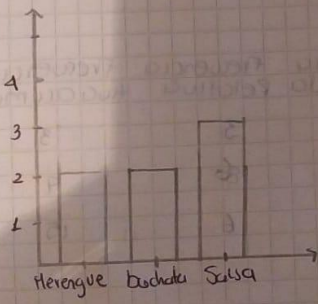
Musica	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa acumulada
Salsa	3	3	3	3
merengue	2	5	6	9
bachata	2	7	6	15

Scribe

Maquillage



Musica



Variables

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100}{3} = \frac{360 \times 3}{100} = 10.8$$

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100}{9} = \frac{360 \times 4}{100} = 32.4$$

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100}{3} = \frac{360 \times 3}{100} = 10.8$$

Maquillaje

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100}{3} = \frac{360 \times 3}{100} = 10.8$$

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100}{6} = \frac{360 \times 6}{100} = 21.6$$

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100}{6} = \frac{360 \times 6}{100} = 21.6$$

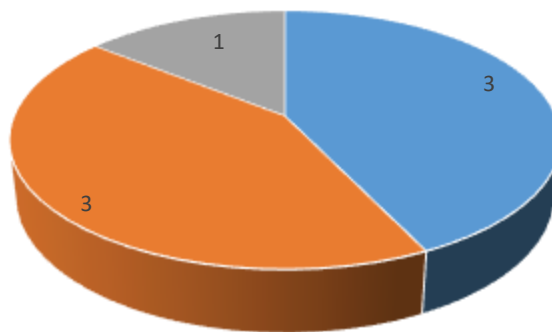
Musica.

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100}{3} = \frac{360 \times 3}{100} = 10.8$$

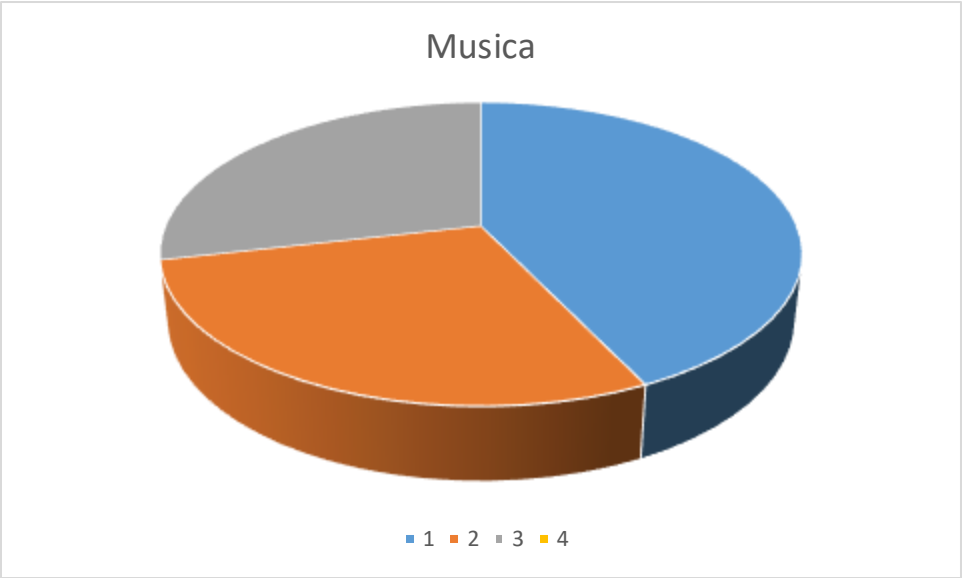
$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100}{6} = \frac{360 \times 6}{100} = 21.6$$

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100}{6} = \frac{360 \times 6}{100} = 21.6$$

Maquillaje



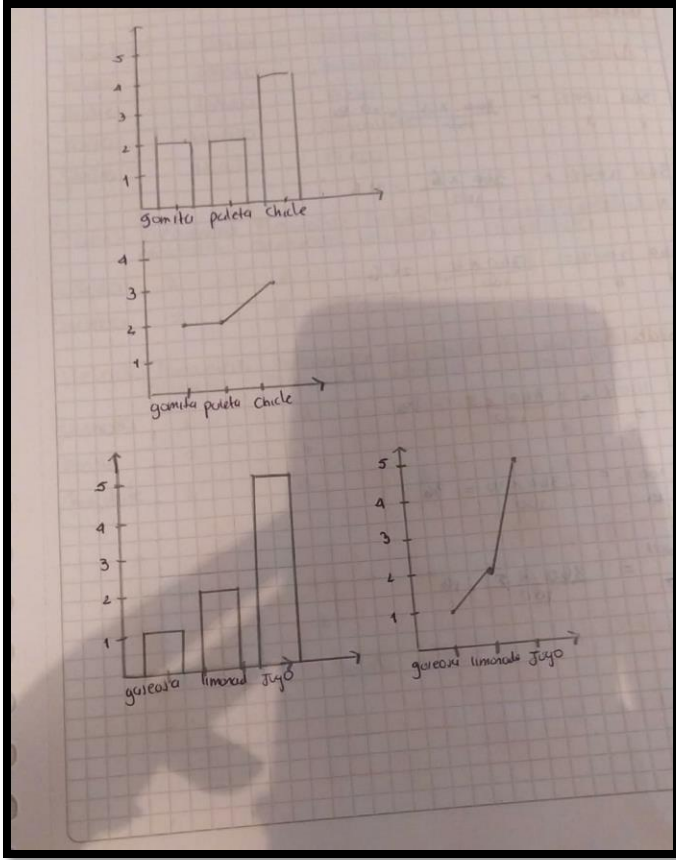
■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4



Nombre	Dulce	bebidas
Carlos	chicle	Jugo
Dora	chicle	Jugo
Salome	paleta	limonada
ramón	paleta	Jugo
teresa	gomita	limonada
rosa	chicle	Jugo
anttiago	gomita	gaseosa

Dulce	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
chicle	3	3	3	3
paleta	2	5	6	9
gomita	2	7	6	15

Bebidas	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Jugo	5	5	5	5
limonada	2	7	10	15
gaseosa	1	8	5	25



variable

dulce

$$\begin{array}{rcl} 360 & 100\% & = \frac{360 \times 3}{100} = 10.8 \\ \times & 3 & \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 360 & 100\% & = \frac{360 \times 6}{100} = 21.6 \\ \times & 6 & \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 360 & 100\% & = \frac{360 \times 6}{100} = 21.6 \\ \times & 6 & \end{array}$$

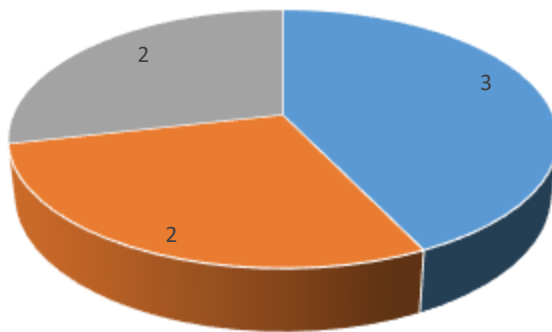
Bebidas

$$\begin{array}{rcl} 360 & 100\% & = \frac{360 \times 5}{100} = 18 \\ \times & 5 & \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 360 & 100\% & = \frac{360 \times 10}{100} = 36 \\ \times & 10 & \end{array}$$

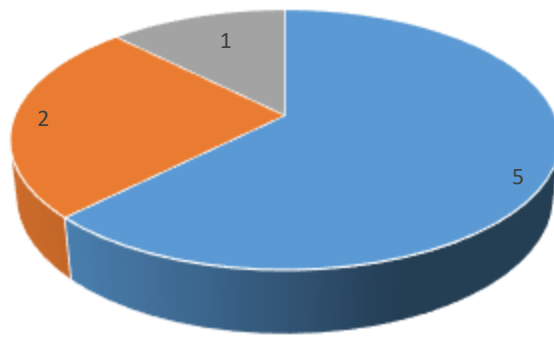
$$\begin{array}{rcl} 360 & 100\% & = \frac{360 \times 5}{100} = 18 \\ \times & 5 & \end{array}$$

Dulce



■ 1 ■ 2 ■ 3

Bebidas



■ 1 ■ 2 ■ 3

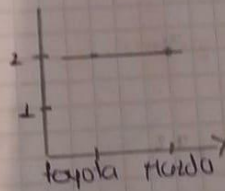
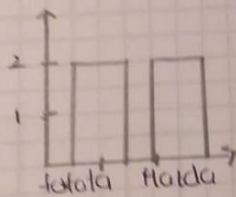
Nombres	Carros	helado
Felipe	toyota	Vainilla
Andres	toyota	fresa
Kento	honda	chocolate
Pedro	Honda	Fresa

Carros

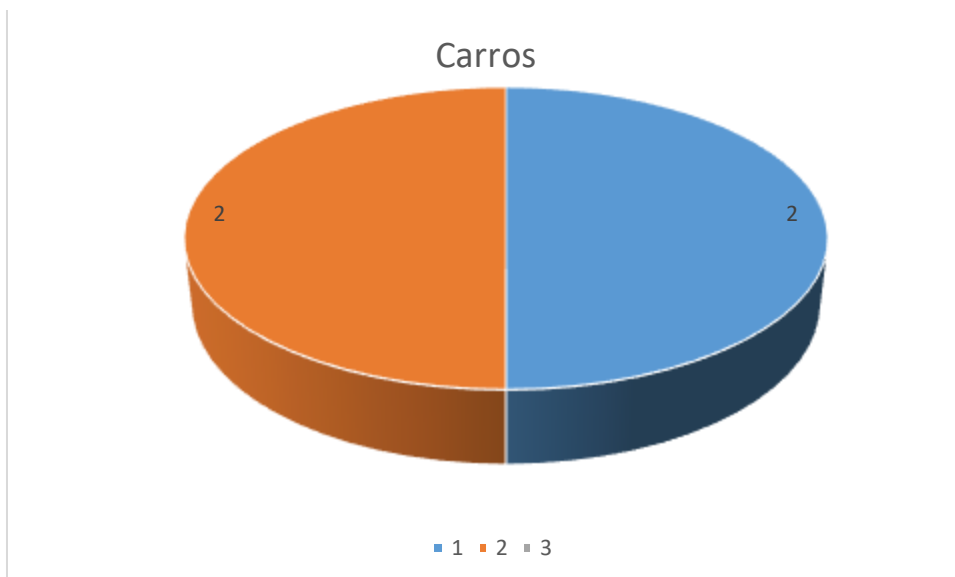
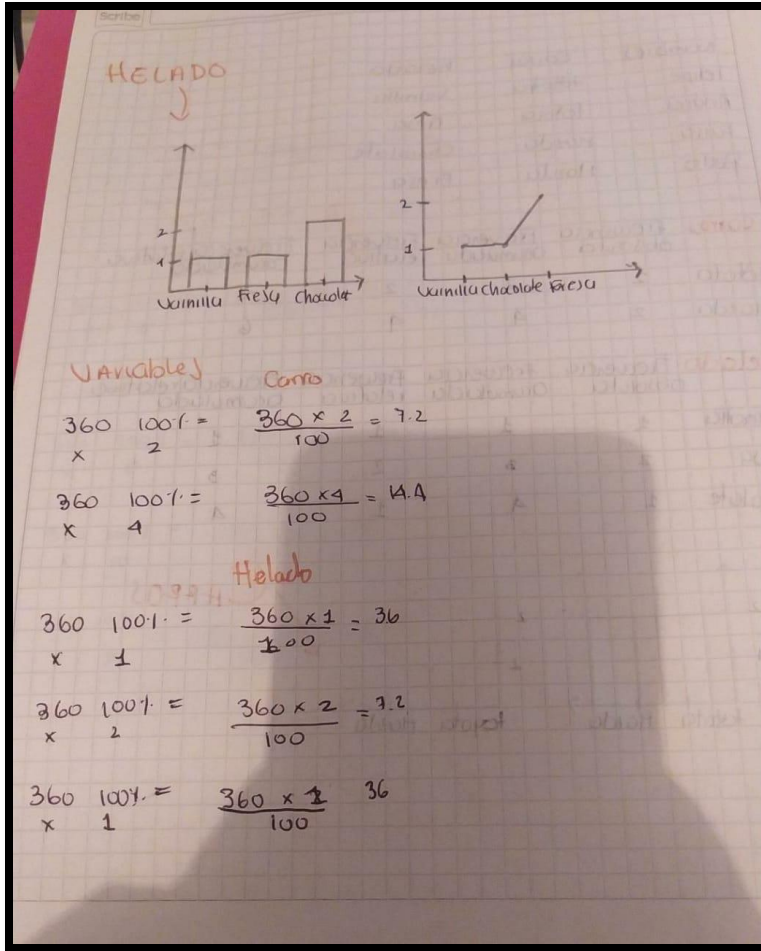
	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
toyota	2	2	2	2
honda	2	4	4	6

Helado

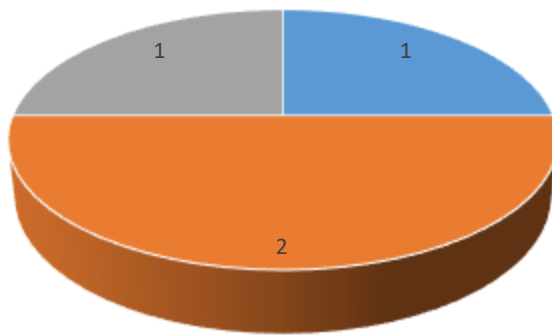
	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
vainilla	1	1	1	1
fresa	2	3	2	3
chocolate	1	4	1	4



CARROS



Helado



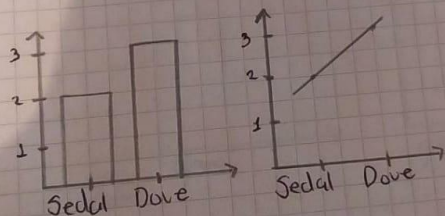
■ 1 ■ 2 ■ 3

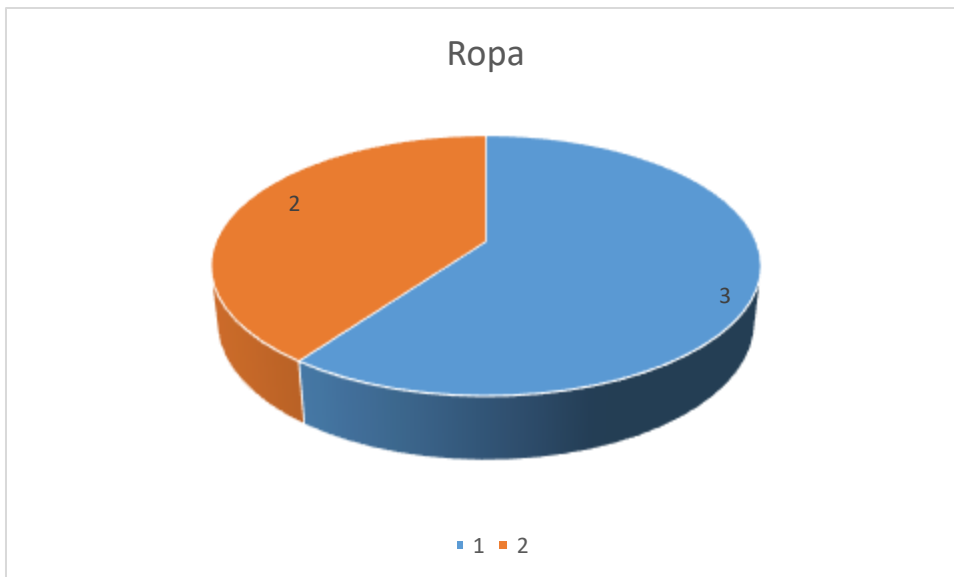
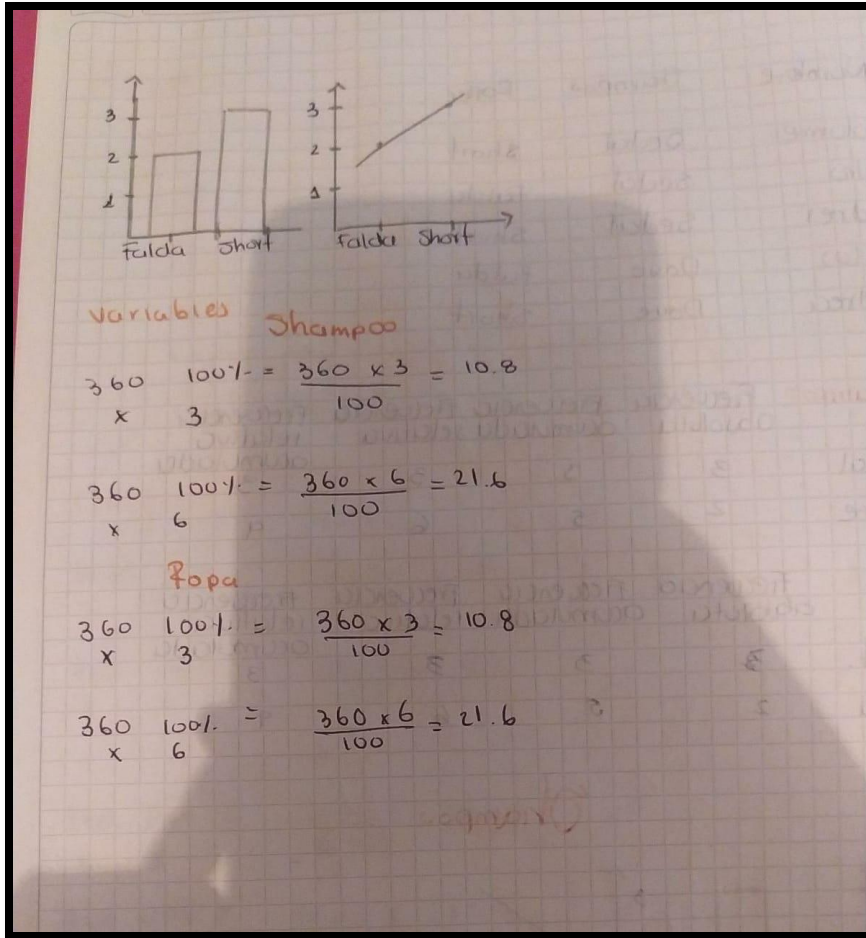
Nombre	Shampoo	Papa
Salome	Sedal	short
Pedro	Sedal	Falda
Andres	Sedal	short
Carlos	Dove	Falda
Andrea	Dove	short

Shampoo	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Sedal	3	3	3	3
Dove	2	5	6	9

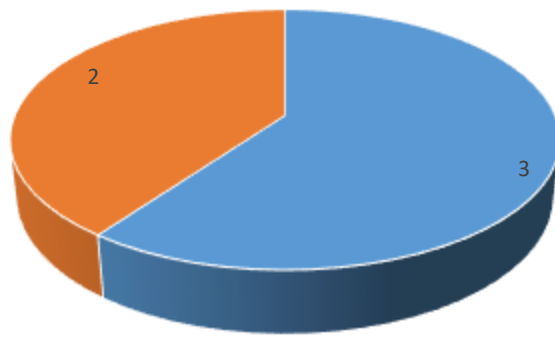
Papa	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
short	3	3	3	3
Falda	2	5	6	9

Shampoo





Shampoo

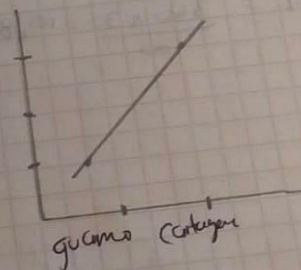
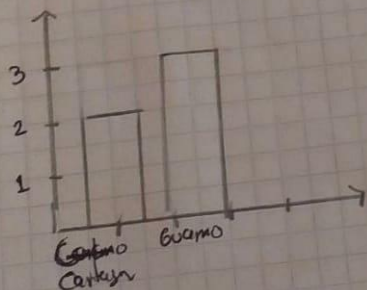


■ 1 ■ 2

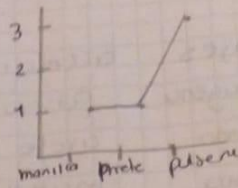
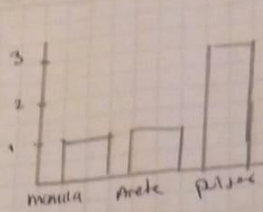
Nombre	viajes	accesorios
Camilo	Cartagena	pulsera
Andres	Guamo	orete
Felipe	Guamo	manillo
Carlos	Guamo	pulsera
maria	Cartagena	pulsera

Viajes	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Cartagena	2	2	2	2
Guamo	3	5	6	8

Accesorios	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Pulsera	3	3	3	3
manillo	1	4	3	6
orete	1	5	3	9



Scritta



Variables

viages

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100 \cdot 1}{2} = \frac{360 \times 2}{100} = 7,2$$

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100 \cdot 1}{6} = \frac{360 \times 6}{100} = 21,6$$

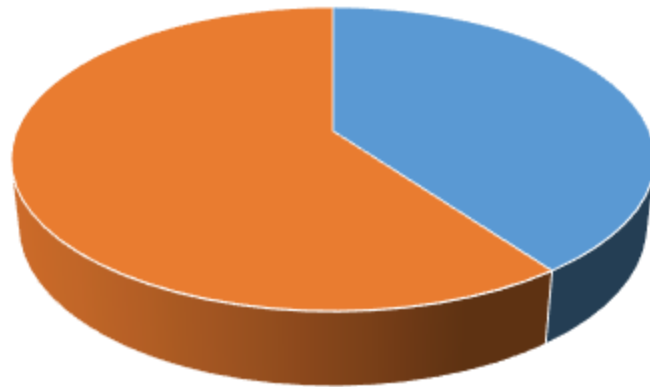
Acceptations

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100 \cdot 1}{3} = \frac{360 \times 3}{100} = 10,8$$

$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100 \cdot 1}{3} = \frac{360 \times 3}{100} = 10,8$$

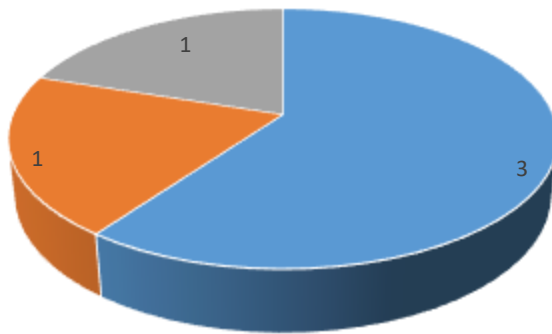
$$\frac{360}{x} \cdot \frac{100 \cdot 1}{3} = \frac{360 \times 3}{100} = 10,8$$

Viajes



■ 1 ■ 2

Accesorios



■ 1 ■ 2 ■ 3