



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
Institutojuanpabloii@gmail.com  
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3° B

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos. Se continuará con Activados 3 en el 2do trimestre

## Trabajo Práctico N°9

### Continuamos con el tp 9

### Gráficos

#### INFO ActivAdoS

Los **gráficos** estadísticos permiten leer con facilidad la información sobre una situación en donde hay datos.

Para aprender inglés, asisten a un instituto estudiantes de distintas nacionalidades. Del total de estudiantes, 60 son de Argentina, 40 son de Chile, 10 de Uruguay y 5 de Paraguay.

**Gráficos de barras:** se utilizan para comparar la cantidad de datos para cada valor de la variable. Para hacer un gráfico de barras se construyen rectángulos del mismo ancho y cuyas alturas coinciden con la frecuencia absoluta de cada valor.

NACIONALIDAD	CANTIDAD DE ESTUDIANTES
ARGENTINA	60
CHILENA	40
URUGUAYA	10
PARAGUAYA	5

**Gráficos circulares:** se utilizan para mostrar los porcentajes que corresponden a cada dato con respecto al total.

NACIONALIDAD	Porcentaje
Argentina	34.7%
Chilena	34.7%
Uruguay	16.7%
Paraguay	4.4%

Primero se calcularon los porcentajes para cada grupo de estudiantes. Luego se calculó el ángulo de la siguiente forma:

$$100\% \quad 360^\circ$$
$$34,78\% \quad x = \frac{34,78\% \cdot 360^\circ}{100\%} = 125^\circ$$

De la misma forma se procedió para calcular los otros sectores circulares.

**Los histogramas** son gráficos que se utilizan para representar intervalos de clase a través de rectángulos contiguos del mismo ancho y cuya altura es la frecuencia absoluta del intervalo. Se midieron las temperaturas máximas de una ciudad y se organizaron en intervalos de amplitud 2.

Intervalo de temperatura	f
[10;12)	6
[12;14)	14
[14;16)	10

### Comprensión ActivAdA

1. Respondan y expliquen las respuestas.
  - a. El gráfico circular brinda información sobre la frecuencia de cada valor de la variable?
  - b. Para comparar las frecuencias, ¿cuál tipo de gráfico hay que hacer?
  - c. Los histogramas ¿se utilizan con variables cuantitativas o cualitativas?
    - a. No. b. Los gráficos de barras. c. Se utilizan con variables cuantitativas.



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
Institutojuanpabloii@gmail.com  
www.instjuanpabloii.com.ar

#### Actividad. Punto 4.

## 59 ACTIVIDADES

### Promedio, moda y mediana

#### 4. Lean atentamente y resuelvan.

Los siguientes datos representan la cantidad de vehículos que pasaron por un puesto de control durante los primeros 15 días del mes de marzo.

12	13	10	9	12
13	15	13	9	12
10	12	14	13	12

a. ¿Cuál es la variable? Clasifíquela. Cantidad de autos que pasan por el control. Cuantitativa.

b. Completen la siguiente tabla de frecuencias.

Cantidad de autos	9	10	12	13	14	15
f	2	2	5	4	1	1

c. ¿Cuántos autos pasaron durante los 15 días? 179 autos.

d. Calculen moda, mediana y media.

Moda:  Mediana:  Media: