



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

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.



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



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

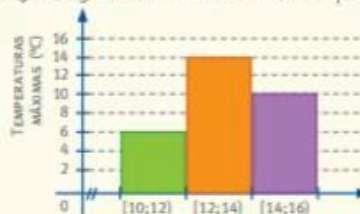
$$100\% \quad \text{---} \quad 360^\circ$$
$$34,78\% \quad \text{---} \quad x = \frac{34,78\% \cdot 360^\circ}{100\%} = 125^\circ$$

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.

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