PROPÓSITO:

GUÍA Nº 2 CUARTO PERIODO

HACER QUE EL ESTUDIANTE RECONOZCA Y APRENDA A ELABORAR LOS DIFERENTES GRÁFICOS QUE SE USAN EN ESTADÍSTICA PARA PRESENTAR LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES SEGÚN EL TIPO DE CARÁCTER QUE ESTEMOS ESTUDIANDO.

MOTIVACIÓN:

https://www.youtube.com/watch?v=aaV-ROo2Z8M

EXPLICACIÓN:

4. GRÁFICOS ESTADÍSTICOS

Las representaciones gráficas deben conseguir que un simple análisis visual ofrezca la mayor información posible.

Según el tipo del carácter que estemos estudiando, usaremos una representación gráfica u otra.

Según sea la variable, los gráficos más utilizados son:

- Diagramas de barra.
- Diagramas de sectores.
- Histogramas

DIAGRAMA DE SECTORES

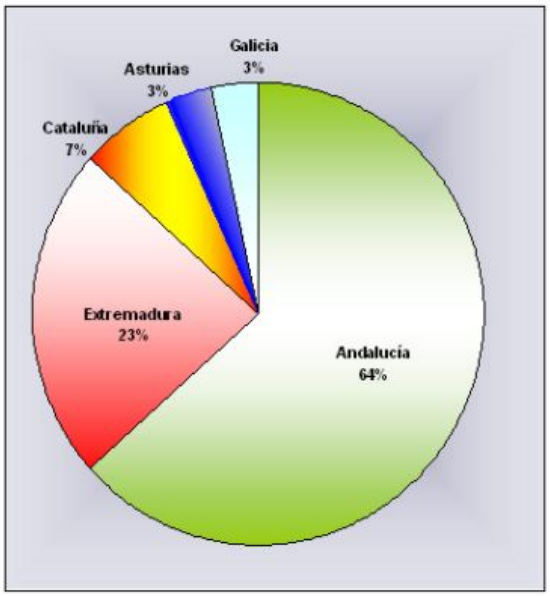
Es un gráfico empleado fundamentalmente para variables cualitativas.

Las modalidades se representan en un círculo dividido en sectores.

La amplitud de cada sector, en grados, se obtiene multiplicando la frecuencia relativa de cada modalidad o valor por 360º.

En el siguiente diagrama de sectores se representa la comunidad autónoma de nacimiento de un grupo de alumnos:

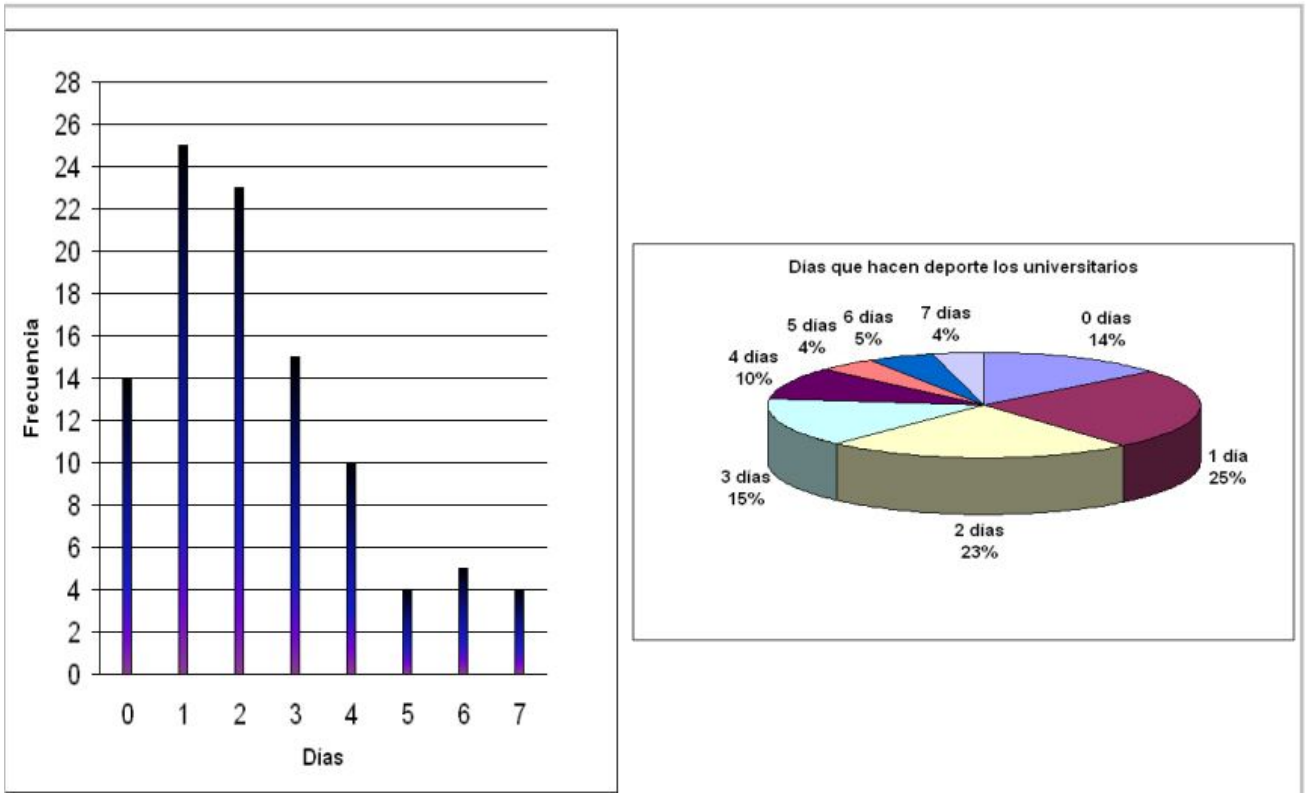
Comunidad autónoma de nacimiento	Número de alumnos (f_i)	Amplitud de cada sector ($360^\circ \cdot h_i$)
Andalucía	19	228º
Extremadura	7	84º
Cataluña	2	24º
Asturias	1	12º
Galicia	1	12º



Cada sector es proporcional a la frecuencia relativa.

Ejemplo Un estudio hecho entre 100 alumnos universitarios elegidos al azar sobre el número de días a la semana que practican alguna actividad física viene dada por la siguiente tabla:

Días	Alumnos (f_i)
0	14
1	25
2	23
3	15
4	10
5	4
6	5
7	4



EJERCICIOS:

EN CLASE EL DOCENTE DESPUÉS DE BRINDAR LA EXPLICACIÓN DEL TEMA Y APOYADO EN LOS VÍDEOS TUTORIALES PROPONDRÁ UNA ACTIVIDAD PARA QUE LOS ESTUDIANTES ELABOREN EL GRÁFICO.

EVALUACIÓN:

EL ESTUDIANTE DEBERÁ INGRESAR A LAS CLASES PROGRAMADAS, PRESTAR ATENCIÓN A LAS EXPLICACIONES DEL DOCENTE. DESARROLLAR LOS EJERCICIOS PROPUESTOS Y ENVIAR LAS EVIDENCIAS POR EL CANAL QUE MAS SE LE FACILITE (CORREO ELECTRÓNICO, WHATSAPP, O EN FÍSICO DEJARLO EN LA INSTITUCIÓN EN UN SOBRE MANILA DEBIDAMENTE SELLADO Y MARCADO.

BIBLIOGRAFÍA:

https://www.youtube.com/watch?v=anfhNTKrWJ4

https://www.youtube.com/watch?v=57ZITvxSrYs

https://www.youtube.com/watch?v=RE9eNdJuMGQ