

Representación Gráfica de Datos

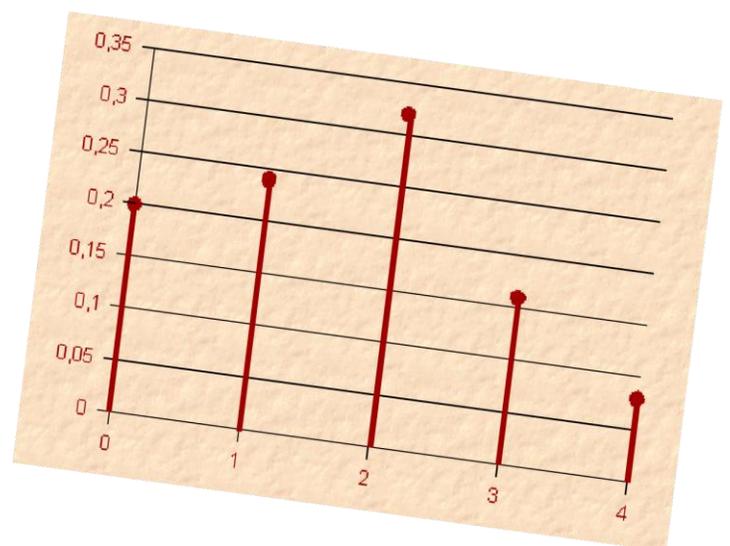


Las tablas estadísticas representan toda la información de modo esquemático. Los gráficos estadísticos nos transmiten esa información de modo más expresivo, nos permiten entender de que se nos habla, observar sus características más importantes, incluso sacar alguna conclusión sobre el comportamiento de la muestra donde se esta realizando el estudio.

Los gráficos estadísticos son muy útiles para comparar distintas tablas de frecuencia. A veces los nombres de los gráficos pueden cambiar, pero los fines son los mismos. Los gráficos estadísticos más usuales son:

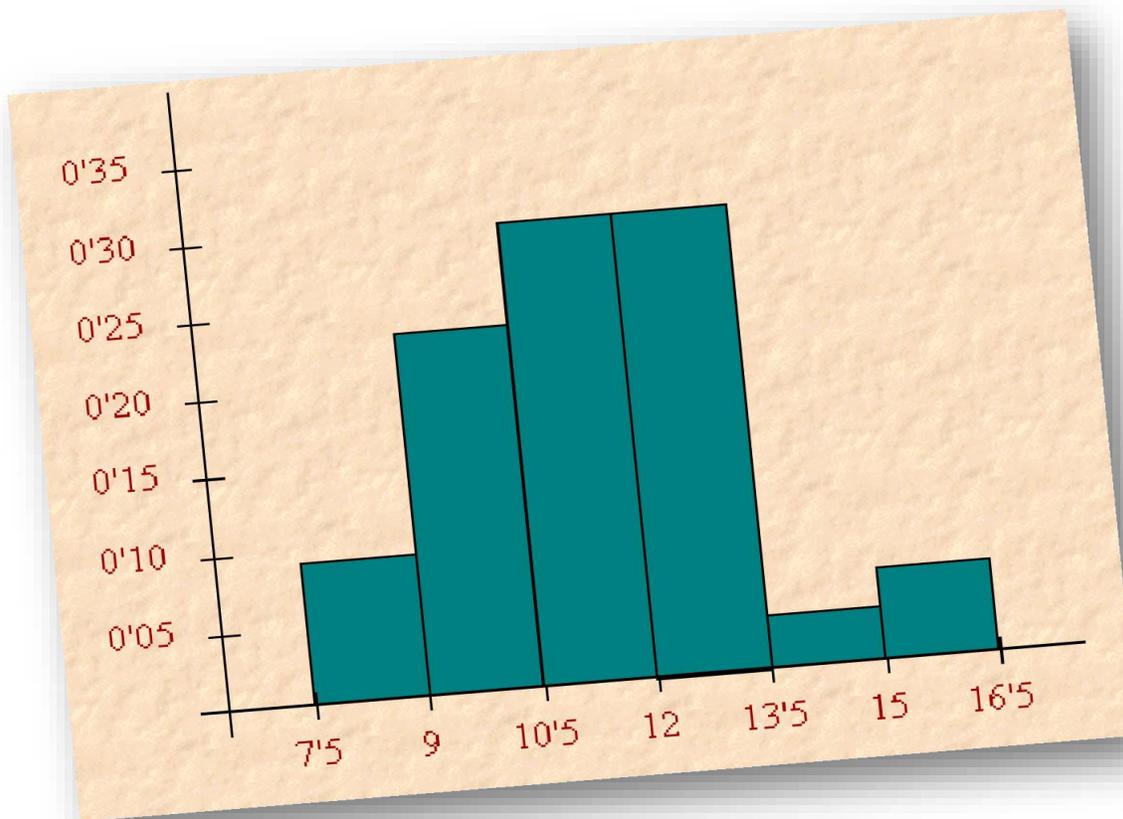
DIAGRAMA DE BARRAS

Se utiliza para la representación de **variables cuantitativas discretas**, cada valor de la variable se representa por un punto sobre el eje "X" y sobre él se dibuja una barra de longitud igual o proporcional a su frecuencia absoluta. Si la frecuencia absoluta que se utiliza es la acumulativa, el diagrama de barras es **diagrama de barras acumulativo**.



HISTOGRAMA

Se utiliza para la representación de **variables cuantitativas continuas**, cada intervalo se representa sobre el eje "X", este será la base del rectángulo que se dibuja sobre él con altura igual o proporcional a su frecuencia absoluta. Como los intervalos son consecutivos, los rectángulos quedan seguidos sin espacio entre ellos.



POLÍGONO DE FRECUENCIAS

Se utilizan para variables estadísticas cuantitativas, discretas o continuas. Para una variable discreta, el polígono de frecuencias se obtiene uniendo por línea poligonal los extremos superiores de las barras.

Para una variable continua, el polígono de frecuencias se obtiene uniendo por una línea los puntos medios de la base superior de los polígonos del histograma. Las escalas utilizadas para representar los polígonos de frecuencias influyen mucho por el impacto visual de los mismos.

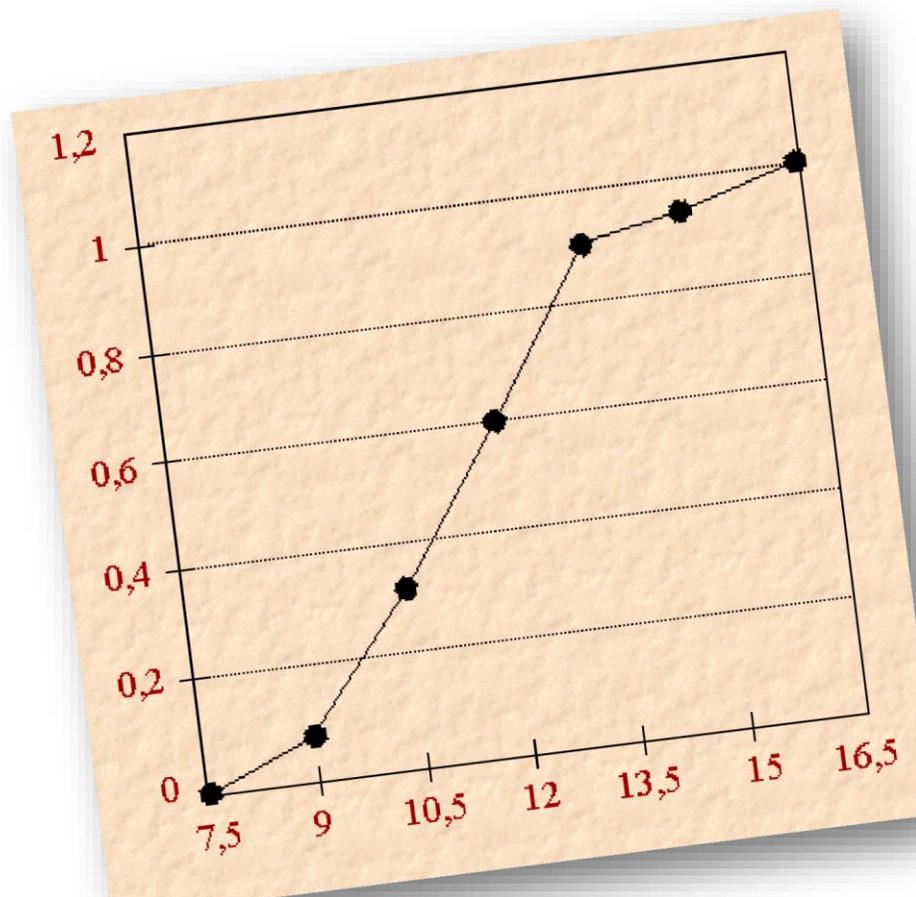
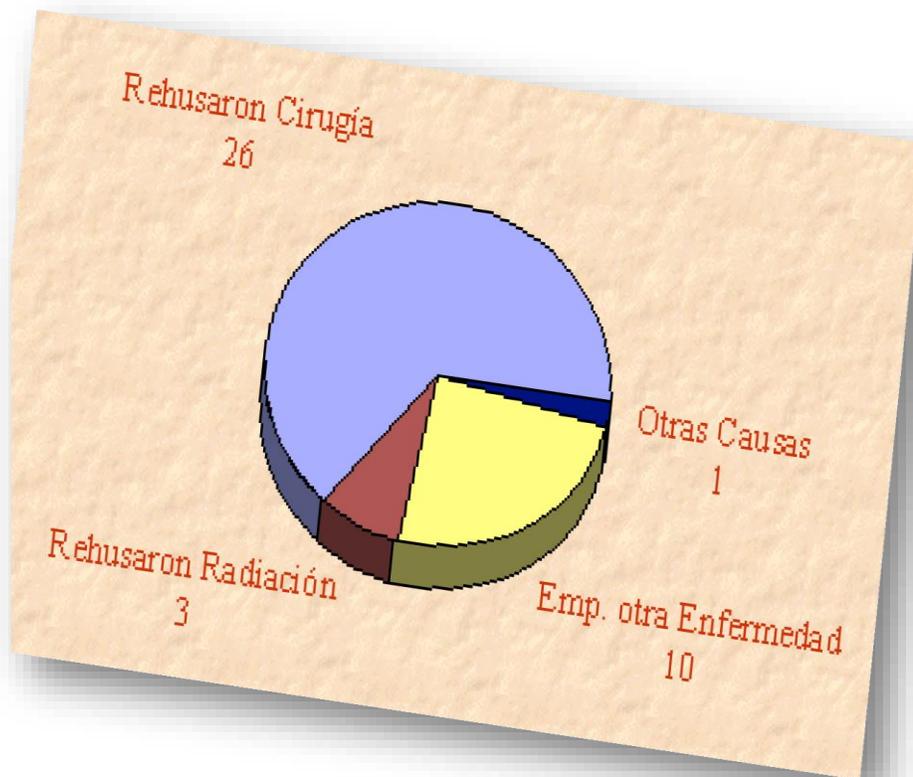


DIAGRAMA DE SECTORES (Pie)

Se utiliza para todo tipo de variable estadística, cuantitativa o cualitativa. Consiste en dibujar sectores sobre un círculo, siendo la amplitud de los sectores proporcional a su frecuencia absoluta, cada sector se rellena con un color diferente.

El cálculo de la amplitud en grados sexagesimales del sector correspondiente se realiza así:

$$\text{Ángulo} = \text{frecuencia relativa} * 360$$



Fuente

http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/Estadistica_3eso/graficos_estadisticos_mgc.html

EDUFUTURO

343 palabras

