

Variables estadísticas de carácter cuantitativo continuo

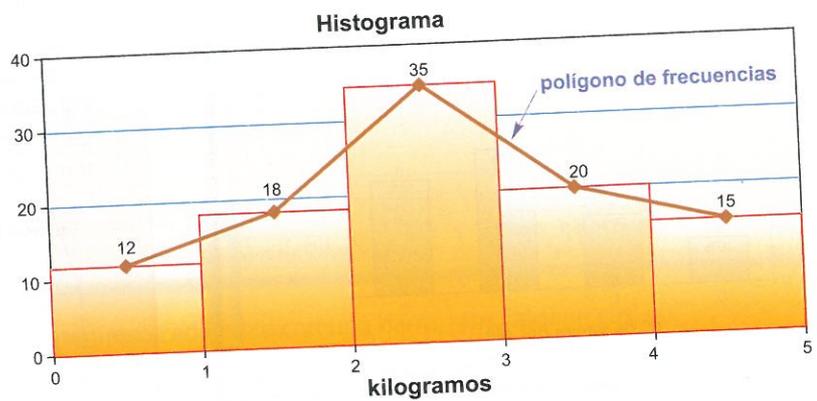
Para representar gráficamente los resultados de una variable cuantitativa continua utilizaremos el **histograma** y el **polígono de frecuencias**.

**Ejemplo:** Hemos realizado un estudio sobre el peso que tuvieron 100 niños al nacer y hemos obtenido los siguientes resultados:

kg	Nº	%
[0,1)	12	12
[1,2)	18	18
[2,3)	35	35
[3,4)	20	20
[4,5)	15	15
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	

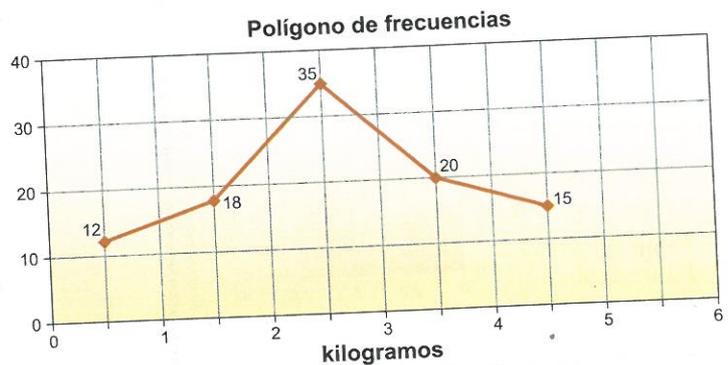


Los intervalos elegidos para agrupar los datos de nuestro estudio determinan las bases de nuestras barras en el histograma, y la altura de cada barra será la frecuencia de cada intervalo.



El **polígono de frecuencias** es una sucesión de segmentos que unen los puntos medios de los lados superiores de las barras del histograma, tal y como muestra la figura.

El polígono de frecuencias no tiene que ir siempre acompañando al histograma, ya que es en sí mismo una representación estadística. Podemos construirlo uniendo los puntos que tienen como coordenada  $x$  el punto medio de cada intervalo (también llamado **marca de clase**) y como coordenada  $y$  la frecuencia que corresponde a ese intervalo.



Recuerda

En un histograma, el área de cada barra ha de ser proporcional a la frecuencia de cada intervalo. Esto significa que también lo podríamos construir utilizando los porcentajes como alturas de las barras o cualquier otra medida proporcional.

Analiza

En ocasiones tomamos una variable continua como si fuera discreta, como la edad, que aun siendo una medida de tiempo, la consideramos discreta al medirla en años. En estos casos, la representación admite también un polígono de frecuencias.

Intervalo [0,1)

