

Representación gráfica de datos

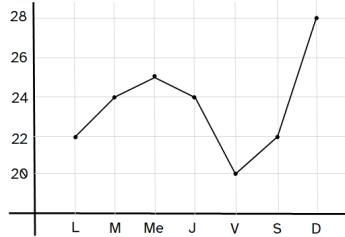
Clases de gráficos (o diagramas)



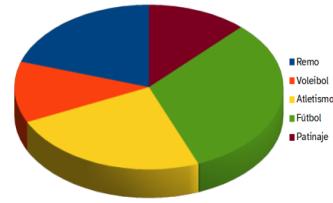
1 Gráfico de barras



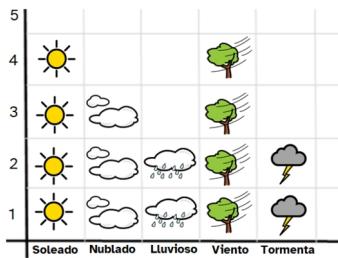
2 Gráfico de líneas



3 Gráfico de sectores



4 Gráfico de pictogramas



5 Climograma

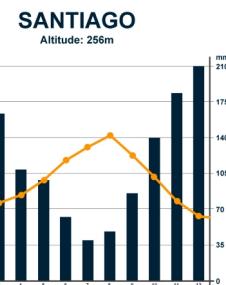
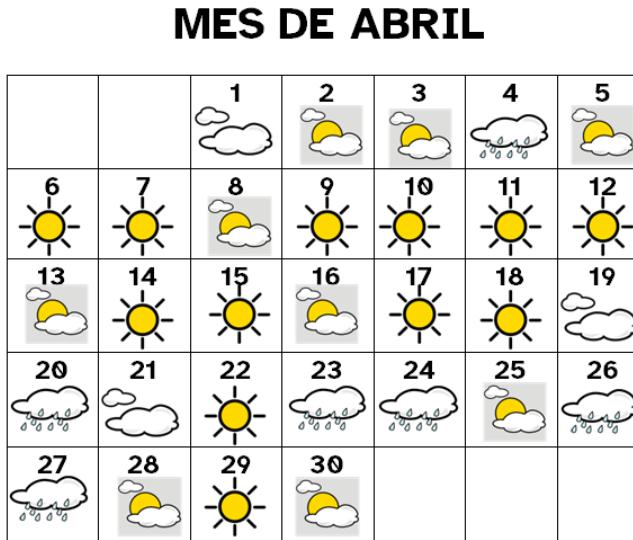


Gráfico de barras



Un diagrama es la representación gráfica de datos. Esta representación de datos en gráficos sirve para entender mejor los datos. Un **gráfico o diagrama de barras** es la forma de representar gráficamente datos numéricos mediante barras generalmente verticales. La longitud de la barra es proporcional al valor que representa. También recibe el nombre de **histograma**.

A partir del registro de datos del estado del cielo en el mes de abril...



...elaboramos la tabla de frecuencias absolutas.

VARIABLE Estado del cielo	FRECUENCIA
SOLEADO	12
SOL CON NUBES	9
NUBLADO	3
LLUVIA	6

Con esos datos confeccionamos el gráfico de barras: en el eje vertical ponemos el nº de días y en el horizontal el estado del cielo.

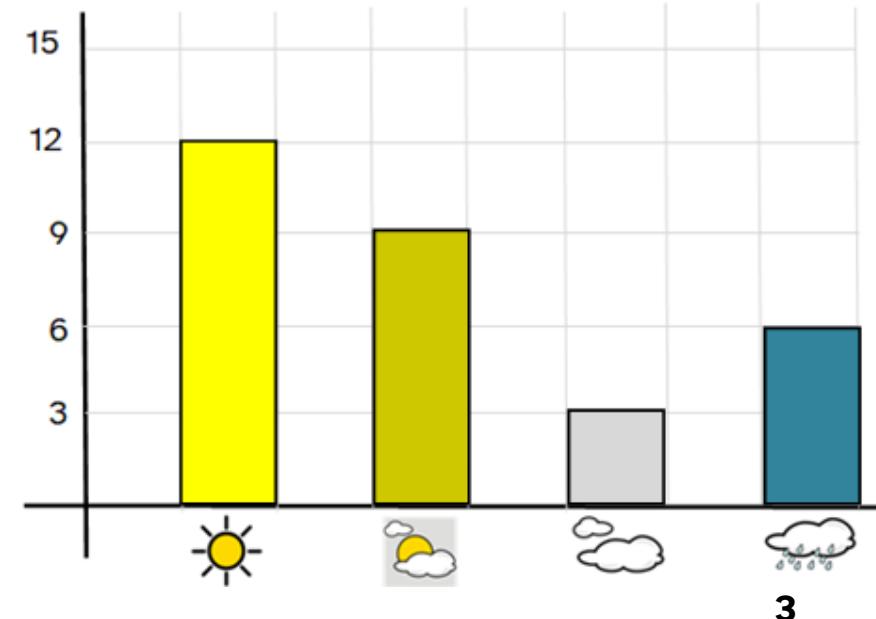


Gráfico de líneas



Un **gráfico o diagrama de líneas** es otra forma de representar gráficamente los datos numéricos. En este caso en el gráfico marcaremos con un punto el valor alcanzado por cada variable. A continuación unimos los puntos consecutivos con líneas.

Elaboramos una tabla de frecuencias registrando la temperatura alcanzada cada día de la semana

	Temperatura
Lunes	22
Martes	24
Miércoles	25
Jueves	24
Viernes	20
Sábado	22
Domingo	28

En el eje vertical ponemos las distintas temperaturas; en el horizontal los días de la semana. Marcamos encima de cada día con un punto la temperatura alcanzada. Finalmente unimos con líneas los puntos consecutivos.

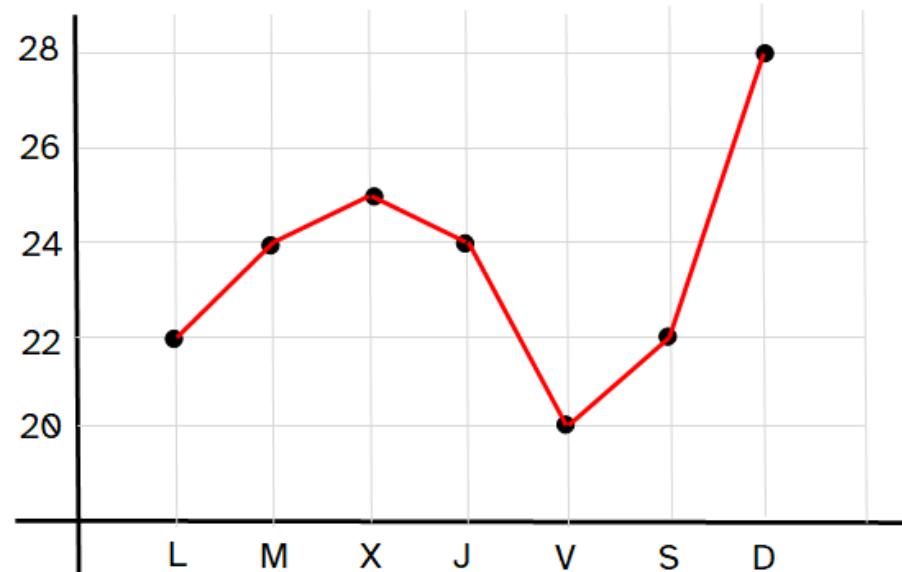


Gráfico de sectores



En un **gráfico de sectores** los datos se representan en un círculo. Se emplea sobre todo para representar porcentajes o proporciones.

Preguntamos al alumnado de nuestra aula cuál es su deporte favorito y elaboramos esta tabla de frecuencias absolutas:

Deporte preferido	Nº alumnado
Remo	5
Voleibol	3
Atletismo	6
Fútbol	8
Patinaje	3

Con los datos de esa tabla de frecuencias, elaboramos el diagrama de sectores:

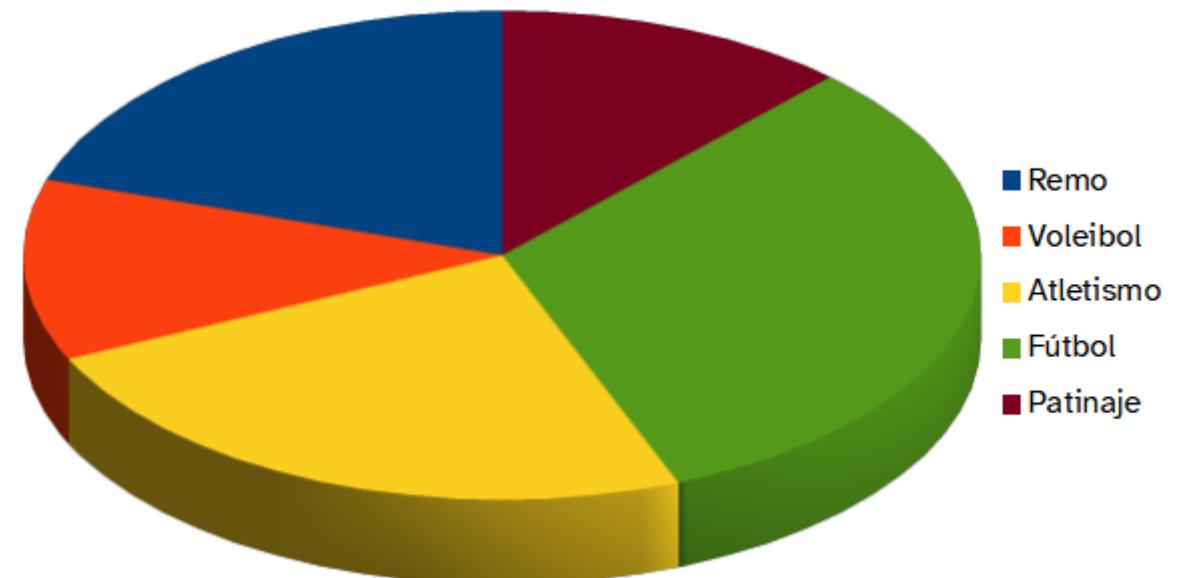


Gráfico de pictogramas

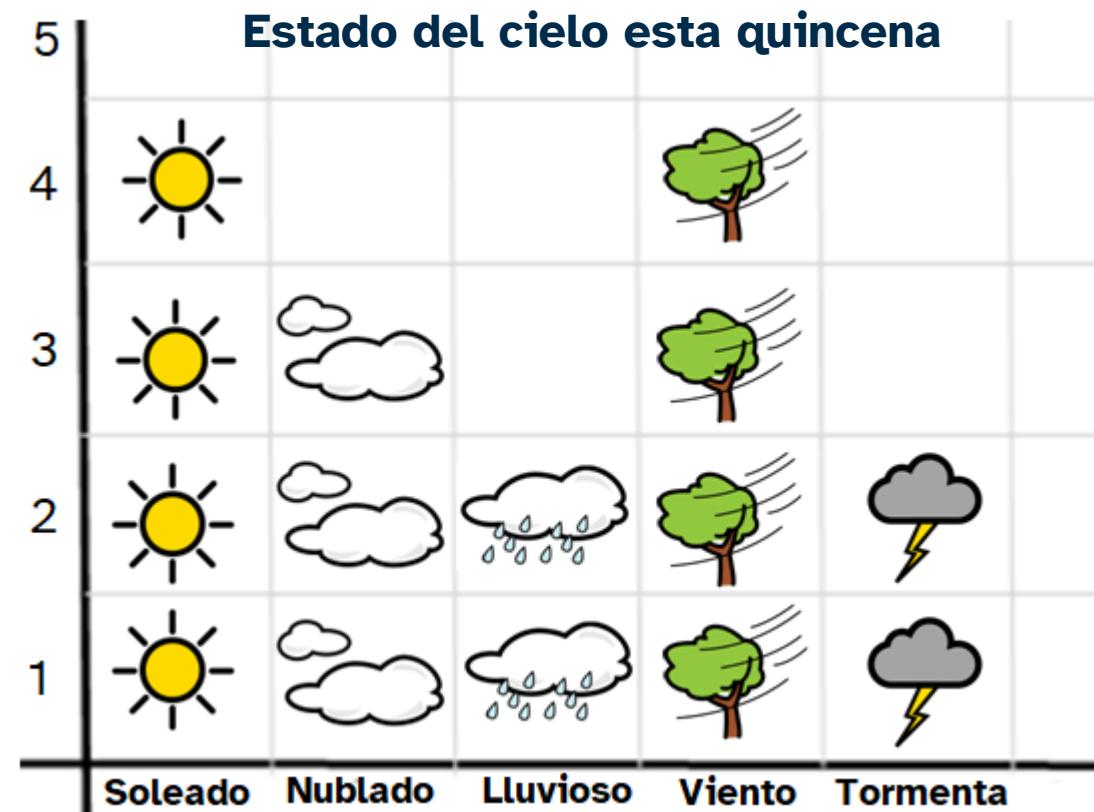


Un **pictograma** es un símbolo de la escritura de figuras o símbolos, que transmite información de forma clara y simplificada. Aquí puedes ver algunos pictogramas y su significado.

Tormenta	Día parcialmente soleado	Sol / Día soleado	Viento	Lluvioso

Podemos hacer un diagrama en el que los datos numéricos estén representados con pictogramas.

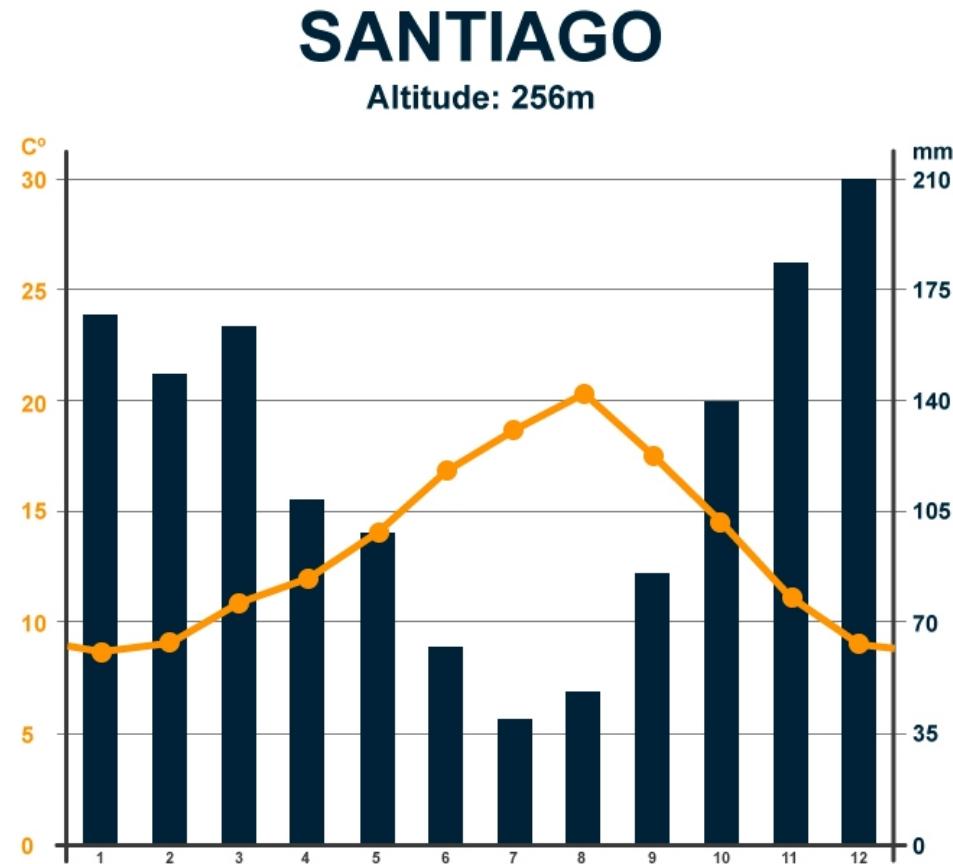
En el eje vertical ponemos el número de días y en el horizontal el estado del cielo.



Climograma



Una clase especial de gráfico meteorológico es el **climograma**. Es un gráfico que representa los valores medios de precipitaciones y temperaturas de una zona durante un período de tiempo determinado.



Este es el climograma anual de la ciudad de Santiago de Compostela.

En él está representada la temperatura media mensual durante un año con los puntos y la línea amarilla. Su valor aparece en el eje vertical izquierdo.

En el eje vertical derecho está el valor de las precipitaciones. Sus valores mensuales están representados mediante barras verticales de color azul. (Un mm equivale a 1 l de agua por m²)

En el eje horizontal los meses del año están representados por números, del 1 (enero) al 12 (diciembre).



RECURSOS EDUCATIVOS ABERTOS



Licenza Creative Commons Reconocimiento Non-comercial Compartir igual 4.0