

Describir un gráfico

HABILIDADES

NIVEL
Intermedio

NÚMERO
B2_2027X_ES

IDIOMA
Español





Objetivos

- Aprender qué elementos hay en un gráfico
- Aprender qué tipos de gráficos existen
- Hablar sobre gráficos de población en ciudades







A primera vista

- Cuando hay elecciones, la manera más rápida y visual de interpretar los resultados es con un gráfico. Por eso, cuando el recuento de votos ha finalizado, en periódicos, redes sociales y telediarios, vemos el gráfico de los resultados.



Hasta mañana no sabremos los resultados definitivos de las elecciones.



Tipos de gráficos

Ya hemos visto que los gráficos son una representación gráfica, valga la redundancia, de datos.

Vamos a ver los tipos de gráficos más importantes.

Tipos de gráficos

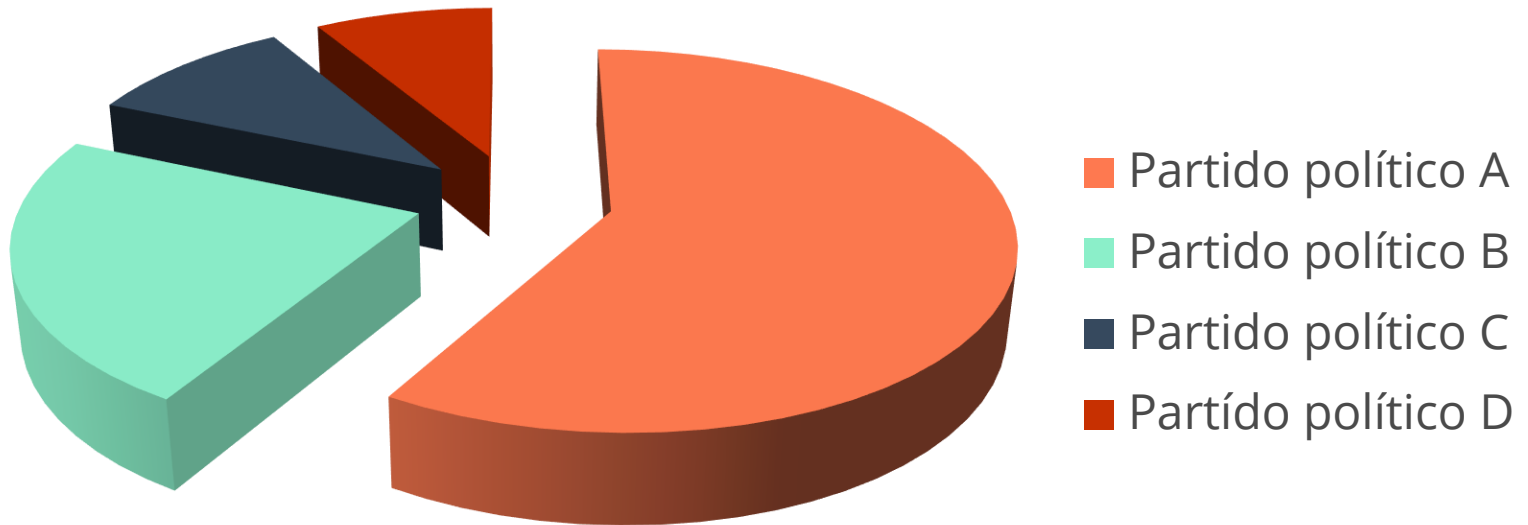
Gráficos de sectores circulares o
semicirculares

Gráficos de barras o histogramas

Curvas de evolución

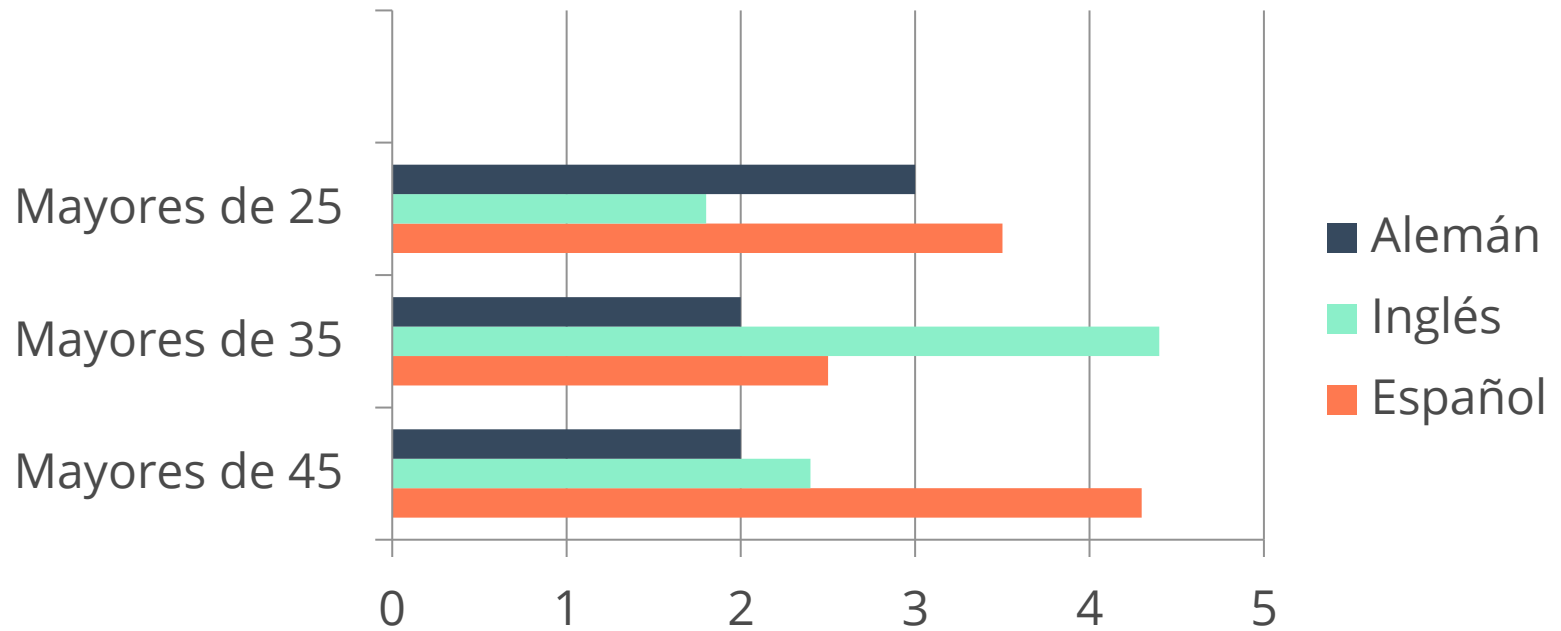


gráficos circulares o semicirculares



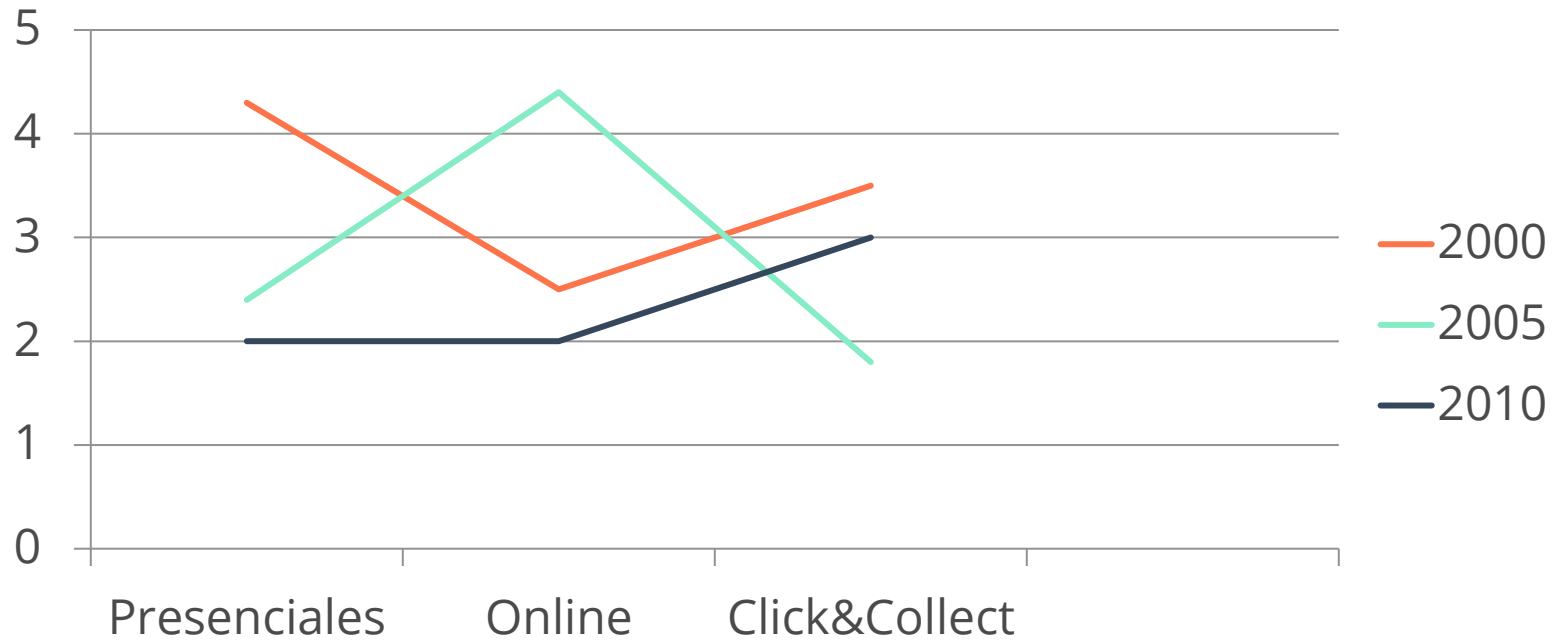
Los **gráficos circulares o semicirculares** permiten reconocer rápidamente los sectores mayoritarios de un fenómeno. En este caso, por ejemplo, a simple vista vemos que el partido político A es el que más votos ha obtenido, y el D, el que menos.

gráficos de barras o histogramas



Los **gráficos de barras** sirven para representar gráficamente los datos que comparan dos o más valores. Las barras pueden ser horizontales o verticales. Este gráfico podría representar el número de alumnos que estudian idiomas durante un año lectivo, clasificados por edades.

curvas de evolución



Los **gráficos de curva** de evolución sirven para mostrar la variación de un fenómeno a lo largo del tiempo. Este gráfico, por ejemplo, podría mostrar cómo han evolucionado los hábitos de compra de los clientes de una marca en diez años.

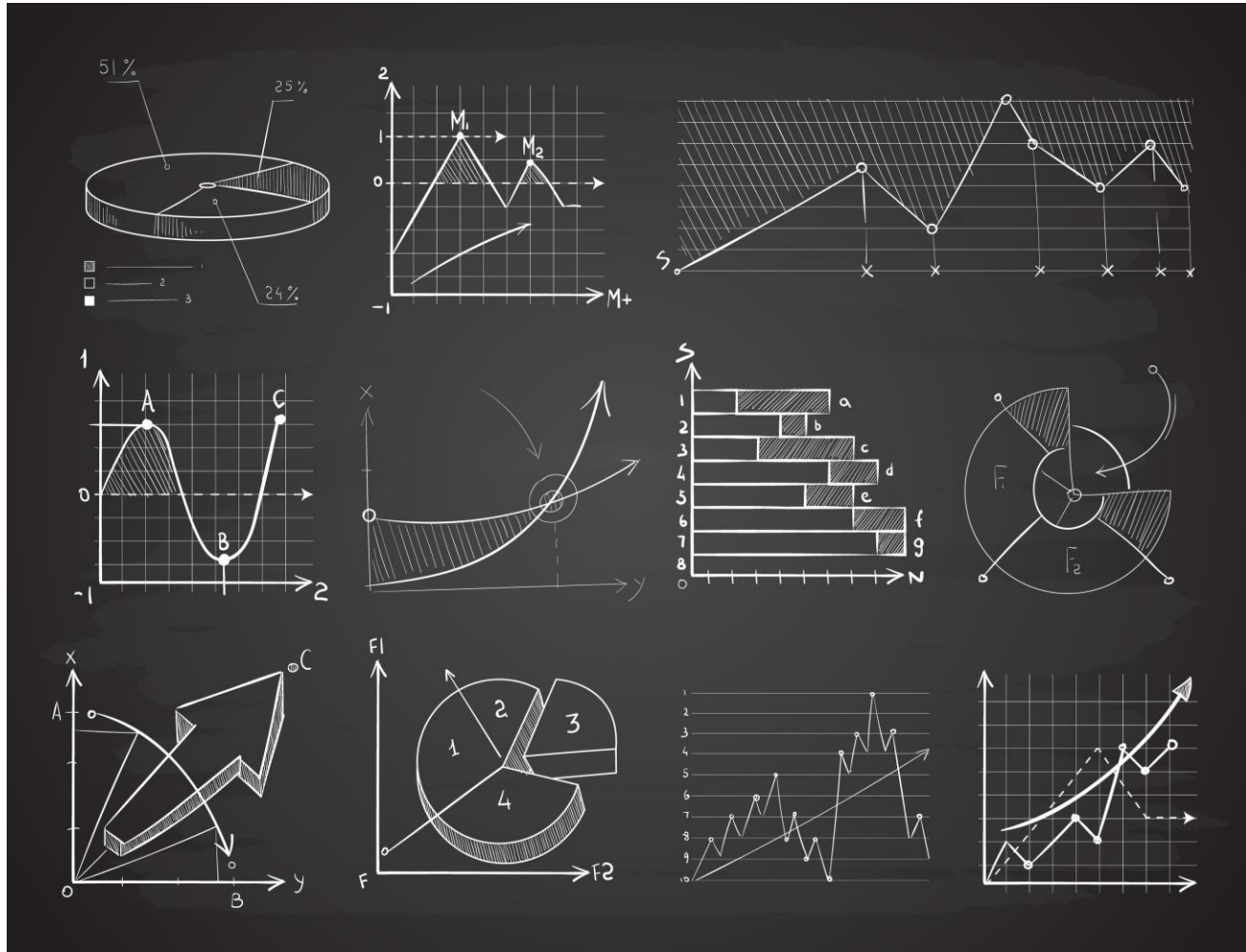


Pregunta

**¿Para qué dirías entonces que nos sirven los gráficos?
Explícalo con tus palabras.**



¿Qué tipos de gráfico puedes ver?





Si tuvieras que representar la evolución del número de habitantes de una ciudad, ¿qué tipo de gráfico escogerías?
¿Por qué?



Elementos de un gráfico

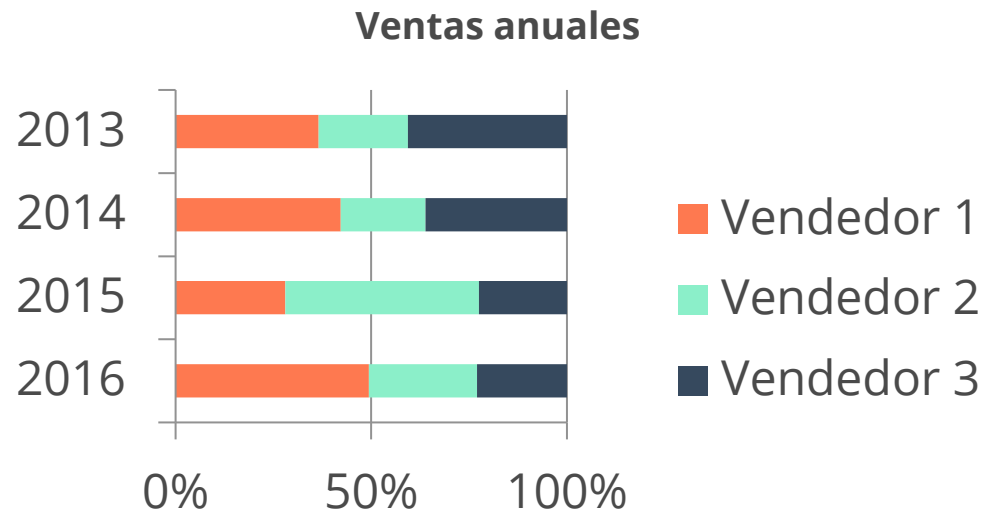
- Los gráficos, sean del tipo que sean, deben tener una serie de elementos para que puedan ser interpretados correctamente.

- **Título:** todo gráfico debe tener un título que resuma los datos que se están mostrando. Suele ir arriba del gráfico.
- **La leyenda:** a la derecha del gráfico la leyenda nos explicará a qué corresponde cada color representado.
- **Ejes vertical y horizontal:** en los gráficos de barras y de línea de evolución los dos ejes tendrán su título para saber a qué variable corresponden los datos mostrados.
- **Los datos:** sin los datos numéricos no se puede efectuar ningún gráfico.



Elementos de un gráfico

- A continuación vamos a ver los elementos del gráfico descritos anteriormente.



Por el título sabemos que este gráfico muestra las ventas anuales repartidas por tres vendedores. La leyenda de la derecha nos dice qué color corresponde a cada vendedor. En el eje vertical están representados los años, y en el eje horizontal, los porcentajes de las ventas.



Vocabulario

estadística

Estudio que reúne y recuenta hechos que tienen una determinada característica común para poder sacar conclusiones a partir de datos numéricos.

variables

Las variables de un estudio son las determinadas características o propiedades estudiadas.

porcentaje

Cantidad que corresponde proporcionalmente a una parte de cien.

descendente

Los valores van de mayor a menor.

ascendente

Los valores van de menor a mayor.

parámetro

Valor numérico o dato fijo que se tiene en consideración en el estudio en cuestión.



Ordena los años en orden ascendente

2017

2010

2012

2014

2015

2001



Pregunta

¿Recuerdas qué información nos proporciona la leyenda de un gráfico?



Cómo interpretar y describir un gráfico

- Para poder describir un gráfico, primero hay que interpretarlo. Por interpretarlo se entiende observarlo y sacar conclusiones a partir de los datos que muestra.
- Una vez lo hemos interpretado, vamos a ver un esquema coherente para describirlo con algunas frases de ejemplo.

■ Para comenzar: introducción del gráfico:

Este gráfico representa...

El diagrama muestra...

■ Descripción del gráfico:

Los datos representados en el gráfico muestran que...



Cómo interpretar y describir un gráfico

- Ayúdate de la siguiente guía cuando necesites exponer el análisis de un gráfico:

- Interpretación del gráfico:
 - Según los datos, con el gráfico se puede suponer...
 - El gráfico muestra los resultados de un estudio sobre...
- Conclusión del gráfico:
 - En conclusión, los datos analizados nos enseñan que...
 - En general, se podría concluir con...



Explica



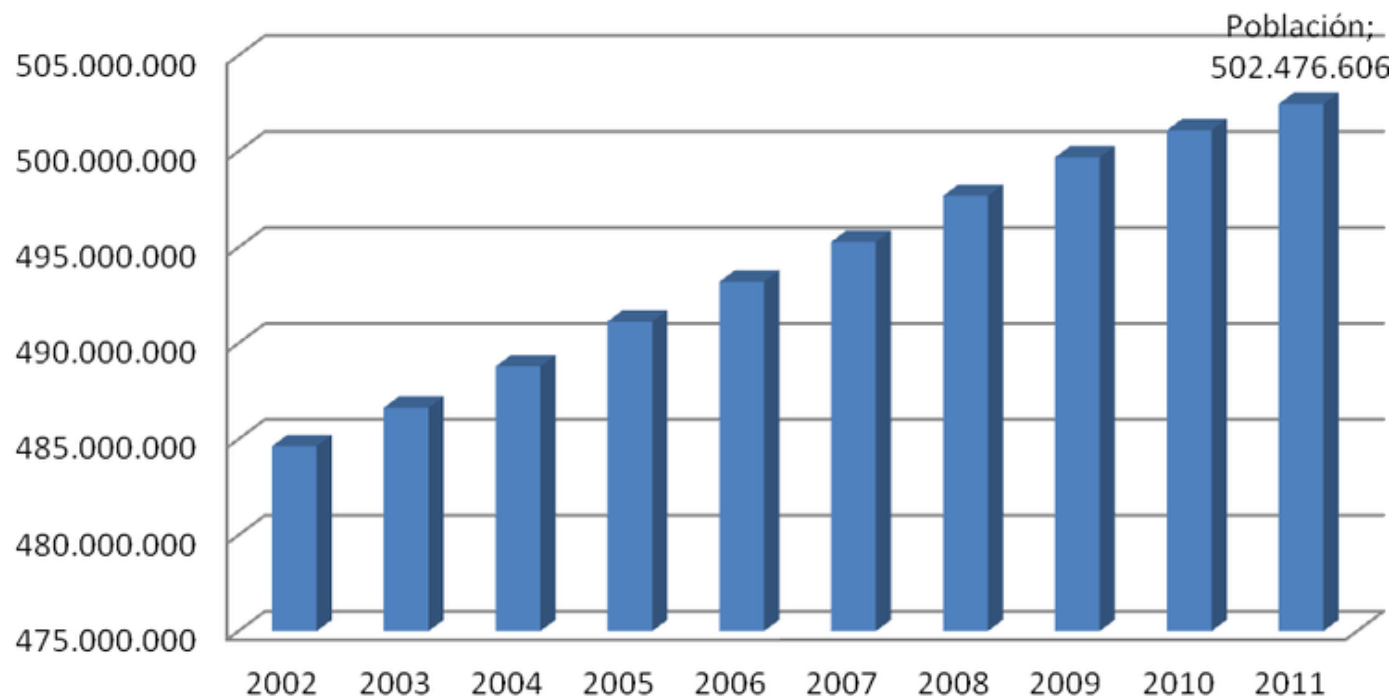
¿Puedes explicar con tus propias palabras el esquema que hay que seguir para describir un gráfico?



Interpreta y describe el siguiente gráfico

Este es un gráfico con los datos reales de la población en Europa.
Interpreta los datos y describe el gráfico.

Población de la Unión Europea





Pregunta

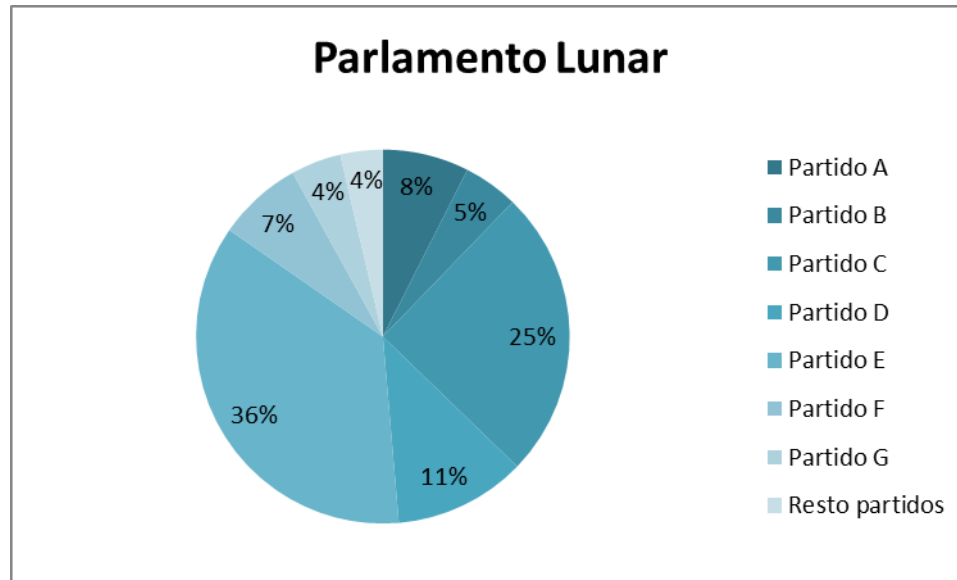
¿Qué datos tendrías en cuenta para que un gráfico reflejara de manera real la evolución de un barrio en una ciudad?

¿Lo segregaría por sexos, por edades, por estudios?



Comenta el siguiente gráfico

La humanidad ha colonizado la Luna. Describe y saca tus conclusiones a través de este gráfico de composición del Parlamento Lunar.





Reflexiona sobre los objetivos

Vuelve a la segunda página y comprueba si has alcanzado los objetivos de esta lección.

sí

no





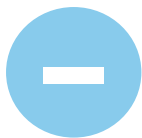
Reflexiona sobre la lección

Piensa en todo lo que has aprendido en esta lección.
¿Qué ha sido lo más difícil (actividades, vocabulario...)? ¿y lo más fácil?







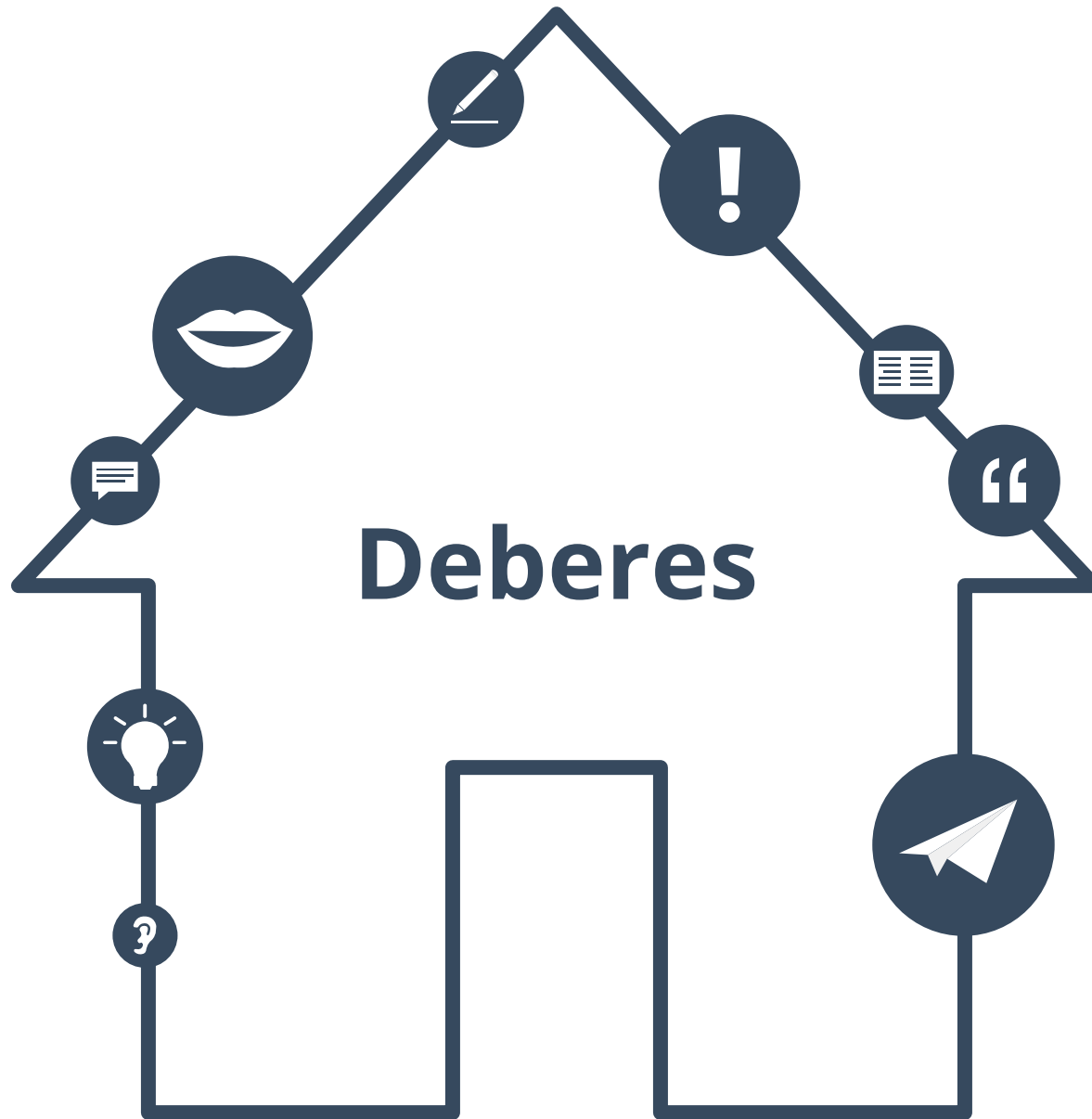


Si tienes tiempo, repasa las páginas más difíciles de nuevo.



Soluciones

P.11
El gráfico de barras para poder comparar los años.
P.16
Los colores y lo que representan.





Gráficos

Busca ejemplos de qué datos se pueden representar con cada tipo de gráfico.

Gráfico circular

Gráfico de barras

Curva de evolución



Soluciones a los deberes

Actividades de investigación.

