

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.



FICHA 24: VARIABLE ESTADÍSTICA. TABLA DE FRECUENCIAS.

1. Mira el vídeo sobre la variable estadística y aprende:

2. Recuerda.

Tania está en una tienda de deportes haciendo una encuesta. Pregunta a varios jóvenes sobre su edad, su deporte preferido, el número de artículos que han comprado..., y obtiene distintos datos.

La **estadística** se encarga de recoger datos y extraer información de ellos. Las características que se pueden estudiar, como la edad, el deporte preferido o el número de artículos comprados son **variables estadísticas**.



Fíjate en estos ejemplos:

- Pregunta: ¿cuántos años tienes?

Respuestas: 16, 14, 17, 21, 15...

▶ Hay distintas respuestas. Todas son números.
La edad es una **variable cuantitativa**.
- Pregunta: ¿qué deporte prefieres?

Respuestas: fútbol, tenis, esquí...

▶ Hay distintas respuestas, que no son números.
El deporte preferido es una **variable cualitativa**.

Sin embargo, el nombre de la tienda en la que encuentran solo tiene una respuesta, no es una variable estadística.

3. Di si las preguntas para estos temas serán variables cuantitativas o cualitativas.:

RECUERDA

Piensa si las respuestas son numéricas o no.

- La edad.
- La nacionalidad.
- La comida favorita.
- El peso.
- La estatura.
- El color de los ojos.

EJEMPLO La edad: ¿Cuántos años tienes? Es una variable cuantitativa.

4. Observa los números de las tarjetas y calcula:



- La probabilidad de coger una tarjeta con el 1.
- La probabilidad de coger una tarjeta con el 2.
- La probabilidad de coger una tarjeta con un número par.
- La probabilidad de coger una tarjeta con un número impar.

5. Observa cada grupo de respuestas y escribe cuál puede ser la variable estadística y de qué tipo es:

Observa cada grupo de respuestas y escribe cuál puede ser la variable estadística y de qué tipo es.

- 8, 5, 7, 9, 5
- fútbol, baloncesto, fútbol, tenis, kárate
- rojo, azul, verde, rosa, azul
- 1, 2, 0, 1, 1
- sandía, melón, ciruela, pera, piña
- 65, 32, 40, 89, 23



EJEMPLO 8, 5, 7, 9, 5

Variable estadística: notas de un examen.

Tipo de variable: cuantitativa.

6. Lee y contesta:

María tiene una bolsa con 5 caramelos de fresa, 6 de naranja, 5 de limón y 4 de menta. María coge sin mirar un caramelo.

- ¿Cuál es la probabilidad de coger un caramelo de cada sabor?

Fresa ►

Naranja ►

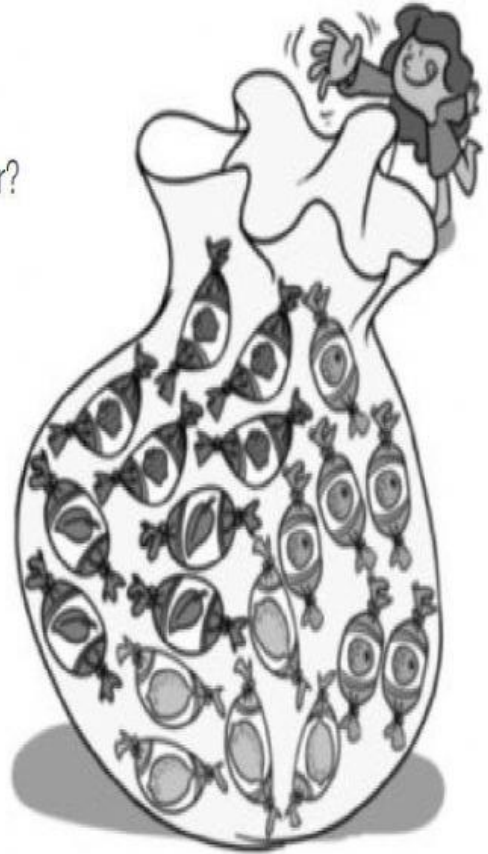
Limón ►

Menta ►

- ¿De qué sabor es más probable coger el caramelo?
¿Y menos probable?

Más probable ►

Menos probable ►

**7. Mira el vídeo sobre la frecuencia y aprende.**

8. Completa en tu cuaderno la tabla

Completa en tu cuaderno la tabla de frecuencias. Después, contesta.

Iván ha anotado la mascota favorita de sus doce amigos:

perro gato perro conejo
perro perro gato perro
gato perro perro gato

Mascota	perro	
Frecuencia absoluta		
Frecuencia relativa		



- ¿Cuál es la suma de las frecuencias absolutas?
- ¿Cuál es la suma de las frecuencias relativas?
