

## 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 ►

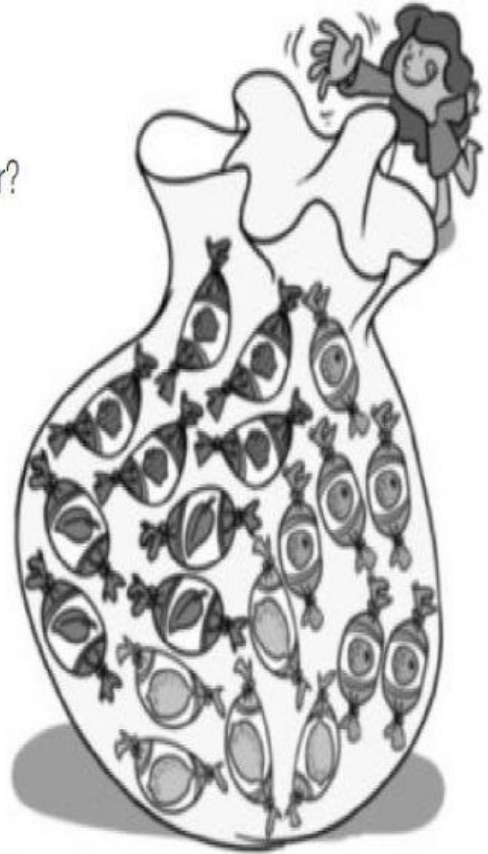
Limón ►

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?

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |