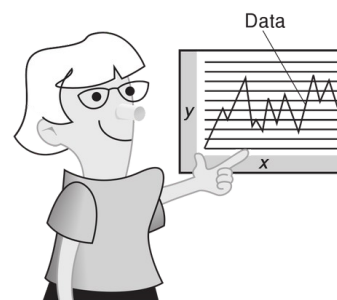


## La estadística



# 1 ¿Qué es la estadística?

El ser humano siempre ha tenido la necesidad de analizar datos e interpretar la información que se puede extraer de ellos. Aunque no nos demos cuenta, vivimos rodeados de grandes cantidades de datos que pueden ayudarnos a comprender mejor el mundo que nos rodea. La estadística se centra en ordenar e interpretar datos.



Vamos a verlo con un ejemplo. Imagina que para el Viaje de Estudios nos van a regalar una camiseta a todos los que vamos en el autobús y hace falta saber de forma aproximada, la talla que más se repite, el número de camisetas de cada talla, el número de camisetas de cada color, etc. Para ello, es necesario que primero recopilemos todos los datos y luego los anotemos en una tabla ordenada para poder interpretarlos fácilmente y llevarlos a la tienda.



También esto nos permite responder a preguntas como cuál es el color que más gusta, la talla media del alumnado de la clase, la talla más grande y la más pequeña, etc.

## 1.1 variables cuantitativas y variables cualitativas

En estadística, a los datos se les llama variables ya que una misma característica puede tener diferentes valores al medirse en diferentes individuos. Vamos a verlo con un ejemplo: si en clase preguntamos por el color favorito, dependiendo de a quien le preguntemos, nos dirán un color u otro. Es decir, el dato del color varía según a quién le preguntemos. Lo mismo con el cantante favorito o incluso con la edad.

### 1.1.1 Variables Cualitativas.

Hablamos de **Variables Cualitativas** cuando preguntamos por características o cualidades y las respuestas no son datos numéricos. Por ejemplo: ¿Cuál es tu cantante favorita? La respuesta es un dato no numérico: mi cantante favorita es Rosalía. Igualmente ocurre con el lugar de nacimiento, con el color de los ojos, con tu afición favorita, etc.

### 1.1.2 Variables cuantitativas

Hablamos de variables cuantitativas cuando preguntamos por características o cualidades y las respuestas son número. Por ejemplo: ¿Qué edad tienes? La respuesta es un número: 12 años. Lo mismo sería para el número de hermanos, los compañeros y compañeras de clase, el precio de una camiseta, la hora de acostarte, etc.



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondos Europeo de Desarrollo Regional



**Junta  
de Andalucía**

Consejería de Educación  
y Deporte