

Tipos de variable estadística

Es muy importante distinguir los distintos tipos de variable estadística que existen, porque su tratamiento posterior depende mucho del tipo que sea.

Una variable estadística puede ser:

- * **Cuantitativa.** Todos los valores que toma son números. Dentro de las variables estadísticas cuantitativas, se distinguen dos tipos:
 - **Discreta.** Dados dos valores consecutivos de la variable estadística, esta no puede, bajo ninguna circunstancia, tomar ningún valor intermedio.
 - **Continua.** Dados dos valores cualesquiera de la variable estadística, esta podría (al menos teóricamente) tomar cualquier otro valor intermedio.
- * **Cualitativa.** Todos los valores que toma son palabras.

Ejemplos

- ① El número de mascotas de una familia es una variable **cuantitativa discreta**. Una familia podría tener, por ejemplo, dos o tres mascotas, pero no puede tener ningún número de mascotas entre dos y tres.
- ② La estatura de una persona es una variable **cuantitativa continua**. En centímetros, una persona podría medir 178 o 179, pero nada impide medirla con mayor precisión y determinar que mide 178,3 centímetros.
- ③ El voto otorgado por una persona en unas elecciones es una variable **cualitativa**, porque los valores que puede tomar son los nombres de los partidos políticos que se presentan a las elecciones, además de «en blanco» o «nulo».
- ④ El número de hijos de una mujer es una variable **cuantitativa discreta**. Una mujer podría tener, por ejemplo, ninguno o un hijo, pero no puede tener ningún número de hijos entre cero y uno.
- ⑤ La masa de una persona es una variable **cuantitativa continua**. En kilogramos, una persona podría tener una masa de 67 o 68, pero nada impide medirla con mayor precisión y determinar que tiene una masa de 67,4 kilogramos.
- ⑥ El equipo de baloncesto favorito de una persona en una liga es una variable **cualitativa**, porque los valores que puede tomar son los nombres de los equipos que participan en esa liga.
- ⑦ El número de puntos obtenidos por un jugador de baloncesto en un partido es una variable **cuantitativa discreta**. Un jugador podría obtener, por ejemplo, 21 o 22 puntos, pero no puede tener ningún número de puntos entre 21 y 22.
- ⑧ La velocidad de un barco es una variable **cuantitativa continua**. En nudos, un barco podría navegar a 13 o 14, pero se podría medir con mayor precisión y determinar que navega a 13,7 nudos.
- ⑨ El país de nacimiento de una persona es una variable **cualitativa**, porque los valores que puede tomar son los nombres de los diferentes países.

