



2. Repasa: población, muestra y tipos de variable
Soluciones

1 Un fabricante de tornillos desea hacer un control de calidad. Para ello, recoge 1 de cada 100 tornillos producidos y lo analiza.

- a) ¿Cuál es la población? La totalidad de los tornillos de la fábrica.
- b) ¿Cuál es la muestra? El conjunto de los tornillos analizados (1% de la población).
- c) ¿Cuáles son los individuos? Cada uno de los tornillos.

2 El fabricante de tornillos descrito en el ejercicio anterior estudia en cada tornillo si es *correcto* o *defectuoso*, su *longitud* y el *número de pasos de rosca*. Di de qué tipo es cada una de estas variables.

Correcto o defectuoso: cualitativa.

Longitud: cuantitativa continua.

Número de pasos de rosca: cuantitativa discreta.

3 Indica, para cada uno de los seis casos propuestos:

- Cuál es la población.
 - Cuál es la variable.
 - Tipo de variable: cualitativa, cuantitativa discreta o cuantitativa continua.
- a) Peso al nacer de los bebés que se alumbraron en Murcia a lo largo del año pasado.
 - b) Profesiones que quieren tener los estudiantes de un centro escolar.
 - c) Número de animales de compañía que hay en los hogares españoles.
 - d) Partido al que se va a votar en las próximas elecciones generales.
 - e) Tiempo semanal que dedican a la lectura los estudiantes de la ESO en España.
 - f) Número de tarjetas amarillas mostradas en los partidos de fútbol de la temporada pasada.
- a) La población son los bebés nacidos en Murcia el año pasado. La variable es el peso, que es cuantitativa continua.
 - b) La población son los estudiantes de un centro escolar. La variable es la profesión, que es cualitativa.
 - c) La población son los hogares españoles. La variable es el número de mascotas, que es cuantitativa discreta.
 - d) La población son las personas en edad de votar. La variable es el partido político, que es cualitativa.
 - e) La población son los estudiantes de ESO en España. La variable es el tiempo de lectura semanal, que es cuantitativa continua.
 - f) La población son los partidos de la temporada pasada. La variable es el número de tarjetas amarillas, que es cuantitativa discreta.