

Enunciados

En los siguientes estudios, identifica la población, la muestra, los individuos, la variable estadística y el tipo de variable estadística.

- ① En un país se realizan elecciones presidenciales y cada elector vota a uno de los seis candidatos y candidatas.
- ② Una empresa que fabrica juguetes para niños necesita estudiar si sus juguetes aguantan caídas desde un metro. Para ello, escoge un juguete de cada mil y lo deja caer, anotando si aguanta o no.
- ③ Vamos a estudiar cuántos goles se consiguen en cada partido de una liga de fútbol en una temporada. Para ello, llevamos un registro completo de todos los resultados de los partidos.
- ④ Una empresa que fabrica baterías estudia cuánto tiempo tardan en cargarse. Para ello, toma una batería de cada mil y mide cuánto tiempo necesita en completar la carga completa.

Resoluciones

- ① Población: todos los posibles votantes del país.
Muestra: no hay, es necesario contabilizar todos los votos.
Individuo: cada uno de los posibles votantes.
Variable estadística: qué candidatura se vota.
Tipo de variable estadística: cualitativa.
- ② Población: todos los juguetes que fabrica la empresa.
Muestra: los juguetes que escoge la empresa para probar.
Individuo: cada uno de los juguetes fabricados.
Variable estadística: si aguanta o no la caída.
Tipo de variable estadística: cualitativa.
- ③ Población: todos los partidos disputados en la temporada.
Muestra: no hay, se cuentan todos los partidos.
Individuo: cada uno de los partidos disputados.
Variable estadística: número de goles conseguidos.
Tipo de variable estadística: cuantitativa discreta.
- ④ Población: todas las baterías que fabrica la empresa.
Muestra: las baterías que escoge la empresa para probar.
Individuo: cada una de las baterías fabricadas.
Variable estadística: tiempo de carga.
Tipo de variable estadística: cuantitativa continua.

