

## Actividades: población, muestra y variables

1.

Leé y completá.

Se quiere saber cuál es el juego de Playstation 4 favorito de los chicos de entre 10 y 13 años. Para ello, una empresa que realiza estudios de mercado hace una encuesta a 120 chicos de ese rango de edad.

Población:

Muestra:

Variable:



### Población, muestra y variable

La **población** es el grupo sobre el que se lleva a cabo la investigación estadística. Cuando la población es tan numerosa que no se puede acceder a todos los individuos u objetos, se toma una **muestra**, que debe ser representativa del conjunto para que se puedan extender las conclusiones a la totalidad de la población.

La característica que se analiza en una población se llama **variable**. Esta puede ser **cualitativa** (cuando se refiere a una cualidad; por ejemplo, género musical preferido, raza de perros, lugar de vacaciones) o **cuantitativa** (si se refiere a una cantidad; por ejemplo, estatura, cantidad de libros leídos durante las vacaciones, etcétera).

2.

Se quiere establecer cuál es el tipo de carne más utilizado para hacer a la parrilla entre los habitantes de un pueblo en el que hay unas 15 carnicerías. Marcá con una cruz cuál o cuáles de estas muestras tomadas en el pueblo son representativas.

☐ Las personas que salen de comprar en 12 carnicerías.

☐ Las personas vegetarianas.

☐ Los alumnos de 7 años de edad de una escuela.

☐ Los habitantes de entre 20 y 60 años.

3. Una consultora preparó dos encuestas. La primera se realizará a 1200 alumnos de nivel secundario de la ciudad de Córdoba y, la segunda, a 1500 alumnos universitarios de la misma ciudad. Indicá en cada caso cuál sería la población y cuál es la muestra. Luego indica al lado de cada variable si es cuantitativa o cualitativa.

#### NIVEL SECUNDARIO

- ✓ Horas de lectura semanales.
- ✓ Deportes que practica.
- ✓ Horas diarias que juega a la Play.

Población:

Muestra:

#### NIVEL UNIVERSITARIO

- ✓ Redes sociales que utiliza.
- ✓ Horas semanales que concurre a la universidad.
- ✓ Música preferida.

Población:

Muestra:

4.

Se eligen al azar 8 alumnos de cada curso de una escuela y se realiza la siguiente encuesta.

1. ¿Tenés celular?
2. ¿A qué edad tuviste tu primer celular?
3. ¿Con qué frecuencia utilizás el celular durante el día?  
( ) Menos de tres horas. ( ) De tres a seis horas. ( ) De seis a nueve horas. ( ) Más de nueve horas.
4. ¿Para qué utilizás más el celular?  
( ) Para llamadas. ( ) Para mensajes. ( ) Para redes sociales. ( ) Otros.

a. ¿Cuál es la población que se está estudiando? ¿Se trabajó con una población o con una muestra?

b. ¿A qué tipo de variable corresponde cada pregunta de la encuesta? Responde al lado de cada pregunta