

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	NIVEL UNIVERSITARIO
✓ Horas de lectura semanales.	✓ Redes sociales que utiliza.
✓ Deportes que practica.	✓ Horas semanales que concurre a la universidad.
✓ Horas diarias que juega a la Play.	✓ Música preferida.
Población:	Población:
Muestra:	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