

nombre

curso

fecha

PAUTA ACTIVIDADES: POBLACIÓN Y MUESTRA

Ejercicio 1) Relacionar objetivos de encuestas, muestras y poblaciones

Las imágenes abajo representan cinco objetivos de encuestas.

a) Relaciona los siguientes objetivos, que aparecen en las tarjetas, a la imagen correspondiente. Une las tarjetas y las imágenes correspondientes con una flecha.

Planificar una casa propia

Planificar una vía especial para bicicleta

Número de personas en una familia

Tener planes para un viaje en avión

Ser hombre zurdo



b) Considera las siguientes tarjetas y los objetivos de encuestas para completar las tablas con la información relativa a la población y la muestra.

1.500 personas elegidas que viajan entre ambas ciudades	800 cadetes elegidos del ejército de Chile	1.200 familias elegidas de 4 ciudades	Familias de una región
500 familias elegidas de 3 barrios	Hombres zurdos en Chile	Adultos de una provincia	Familias de una ciudad
	400 familias elegidas en 3 ciudades	Número de habitantes en ambas ciudades	

Tener planes para un viaje en avión	
Población	Muestra
Adultos de una provincia	400 familias elegidas en 3 ciudades

Planificar una casa propia	
Población	Muestra
Familias de una ciudad	500 familias elegidas de 3 barrios

Ser hombre zurdo	
Población	Muestra
Hombres zurdos en Chile	800 cadetes elegidos del ejército de Chile


Número de personas de una familia	
Población	Muestra
Familias de una región	1.200 familias elegidas de 4 ciudades

Planificar una vía especial para bicicleta entre dos ciudades	
Población	Muestra
Número de habitantes en ambas ciudades	1.500 personas elegidas que viajan entre ambas ciudades

Ejercicio 2) Reconocer objetivo, población y muestra en textos



En los siguientes textos sobre encuestas, publicados en diarios y revistas, aparece información sobre los objetivos, la población y la muestra. Identifica cada uno de ellos y completa la tabla.



Al salir del estadio “El Centenario” de Montevideo, donde la “Roja” perdió por 0 a 4 ante la selección de fútbol de Uruguay, se entrevistó a 51 de los 3.258 hinchas chilenos que acompañaron a su equipo nacional. La mayoría de los entrevistados no echó la culpa al entrenador sino a los jugadores mismos que mostraron un pobre rendimiento futbolístico.

Objetivo	Población	Muestra
Rendimiento de “la roja”	3.258 hinchas	51 hinchas

Después de haber rendido la prueba PSU se interrogó a 517 futuros estudiantes de la ciudad sobre sus pretensiones de una carrera universitaria. Los encuestados representan a los 14.483 alumnos de nuestra ciudad.

Objetivo	Población	Muestra
Futura carrera universitaria	14.483 alumnos que rindieron la prueba PSU	614 alumnos



Ejercicio 3) Reconocer errores en la elección de población y muestra

En las siguientes tablas aparecen poblaciones y muestras que no son aptas para los objetivos de las encuestas. Identifica los errores y explícalos. Corrige la población o la muestra.

Objetivo	Población	Muestra
Fumadores de una región	Habitantes de la región	4.810 adultos encuestados

Error: La población no es la adecuada, porque las personas encuestadas son adultos que fuman. La población son habitantes de la región que incluyen menores de edad. Los menores de edad no se deben considerar porque no deben fumar.

Se debe cambiar "habitantes de la región" por "adultos de la región"

Objetivo	Población	Muestra
Votar por un partido en la próxima elección	Adultos de una ciudad	Estudiantes de la universidad de la misma ciudad

Error: Los estudiantes de la ciudad no son representativos para la ciudad. Hay muchos más grupos entre los habitantes adultos de la ciudad.

Se debe elegir personas de distintos ámbitos y edades dentro la población.

Elaborado por: Hans Dieter Sacher

Modificado por: Ministerio de Educación de Chile