

ACTIVIDAD INTERACTIVA: MUESTREO

Docente: Delcy De La Asunción Coronado.

¿Qué aprenderemos?

Identificar la población, la muestra y los diferentes tipos de muestreo utilizados en estudios estadísticos.

PARTE 1. COMPLETA LOS ESPACIOS

Escribe la palabra correcta.

1. El conjunto total de elementos que se desea estudiar se llama _____.
2. Un grupo más pequeño seleccionado de la población se llama _____.
3. El proceso de seleccionar una muestra de una población recibe el nombre de _____.
4. Cuando todos los elementos tienen la misma probabilidad de ser seleccionados se utiliza el muestreo _____.
5. En estadística, una muestra debe ser lo más _____ posible de la población.

PARTE 2. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

1. Si una universidad tiene 5.000 estudiantes y se encuestan 300:
 Los 5.000 estudiantes son la muestra.
 Los 300 estudiantes son la muestra.
 Los 300 estudiantes son la población.
2. ¿Cuál es un ejemplo de población?
 50 pacientes seleccionados.
 Todos los habitantes de Barranquilla.
 20 estudiantes de un salón.
3. ¿Qué busca el muestreo?
 Aumentar el tamaño de la población.
 Obtener información de una parte para conocer el todo.
 Eliminar datos.
4. ¿Cuál es una ventaja de utilizar muestras?
 Requiere más tiempo.
 Es más costoso.
 Ahorra tiempo y recursos.

PARTE 3. RELACIONA LAS COLUMNAS

Escribe el número correcto.

Columna A	Columna B
1. Población	<input type="checkbox"/> Grupo reducido que representa a la población
2. Muestra	<input type="checkbox"/> Proceso de seleccionar elementos
3. Muestreo	<input type="checkbox"/> Conjunto total de individuos

Respuestas:

1 → _____

2 → _____

3 → _____

PARTE 4. IDENTIFICA POBLACIÓN Y MUESTRA

Escribe "Población" o "Muestra".

1. Todos los estudiantes de una universidad. _____
2. 150 estudiantes encuestados de esa universidad. _____
3. Todos los habitantes de Colombia. _____
4. 1.000 ciudadanos seleccionados para una encuesta. _____
5. Todos los clientes de un supermercado. _____
6. 80 clientes entrevistados. _____

PARTE 5. TIPOS DE MUESTREO

Une cada situación con el tipo de muestreo.

Situaciones

- A. Se eligen estudiantes sacando nombres al azar.
- B. Se divide la población por género y se seleccionan personas de cada grupo.
- C. Se selecciona cada décima persona que entra a una tienda.

Tipos de muestreo

- () Muestreo Aleatorio Simple
- () Muestreo Estratificado
- () Muestreo Sistemático

PARTE 6. VERDADERO O FALSO

Escribe V o F.

1. _____ Una muestra siempre es más pequeña que la población.
2. _____ El muestreo permite estudiar poblaciones muy grandes.
3. _____ La población y la muestra significan lo mismo.
4. _____ Una muestra debe representar adecuadamente a la población.
5. _____ El muestreo aleatorio da la misma oportunidad de selección a todos los elementos.

REFLEXIONA

¿Por qué crees que los investigadores utilizan muestras en lugar de estudiar toda la población?
