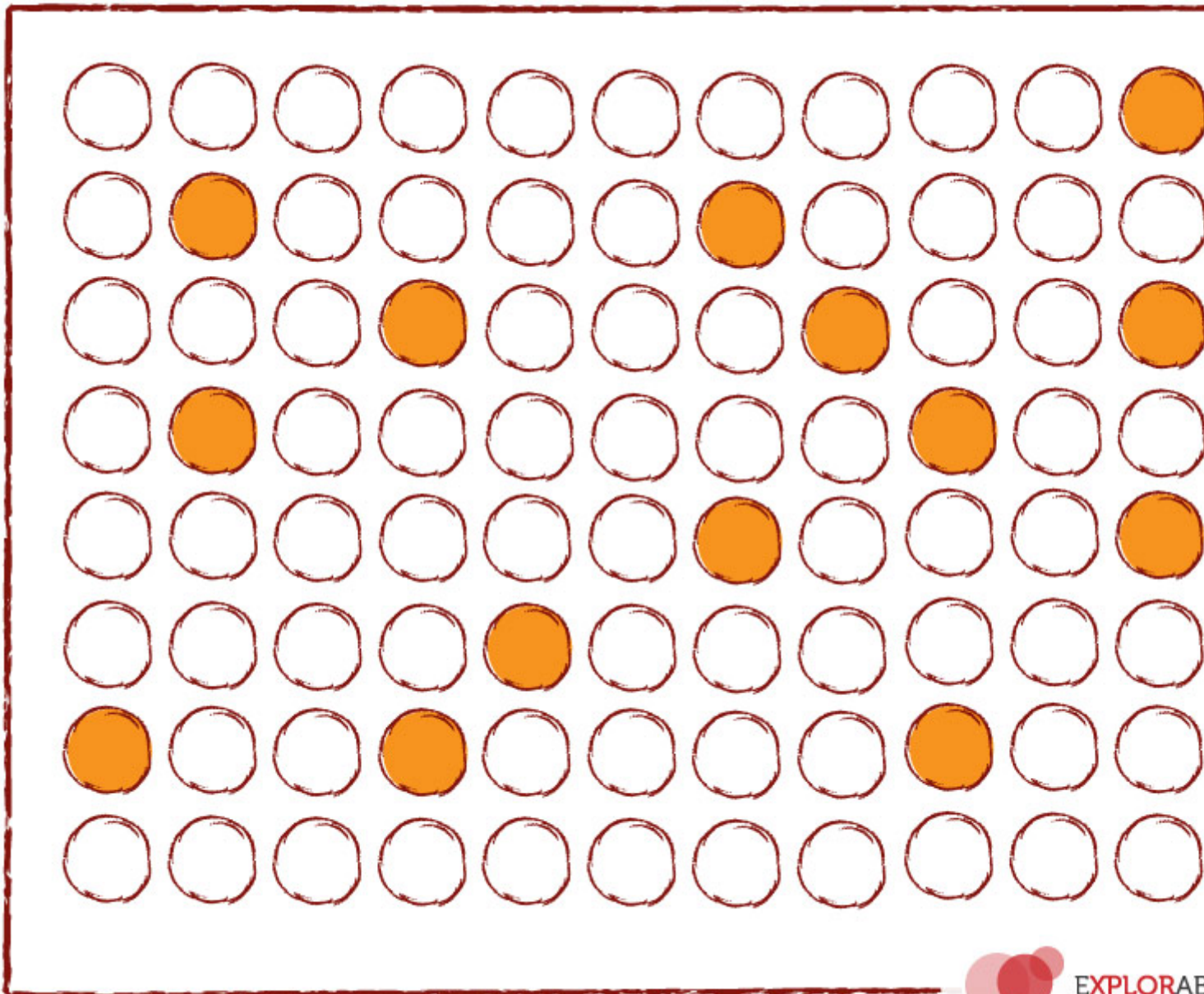




## Muestreo aleatorio

Explorable.com 271.8K visitas

El muestreo aleatorio constituye una de las clases más populares de muestreo aleatorio o probabilístico.



Random Sampling, Explorable

En esta técnica, cada miembro de la población tiene la misma probabilidad de ser

seleccionado como sujeto. Todo el proceso de toma de muestras se realiza en un paso, en donde cada sujeto es seleccionado independientemente de los otros miembros de la población.

El muestreo aleatorio simple se puede aplicar en muchos métodos. El más primitivo y mecánico sería el de la lotería. A cada miembro de la población se le asigna un número. Todos los números se colocan en un recipiente o un sombrero y se mezclan. Con los ojos vendados, el investigador va sacando las etiquetas con números. Todos los individuos que tengan los números sacados por el investigador son los sujetos del estudio. Otra forma sería que una computadora haga la selección al azar de la población. En el caso de poblaciones con pocos miembros, es aconsejable utilizar el primer método, pero si la población tiene muchos miembros, es preferible una selección aleatoria por computadora.



The banner features a white laboratory flask icon on the left, followed by the word "EXPLORABLE" in a bold, white, sans-serif font. Below it, "Quiz Time!" is written in a white, cursive script. Three quiz cards are displayed in a row, each with a white border and a white background. The first card shows a pair of red roller skates on a wooden deck, with the text "Quiz: Psychology 101 Part 2" below. The second card shows a fan of colorful pencils, also with "Quiz: Psychology 101 Part 2" below. The third card shows a Ferris wheel at sunset, with "Quiz: Flags in Europe" below. To the right of the cards is a white button with the text "See all quizzes =>" in orange.

## Ventajas del muestreo aleatorio simple

Una de las mejores cosas del muestreo aleatorio simple [1] es la facilidad para armar la muestra. También se considera una forma justa de seleccionar una muestra a partir de una población, ya que cada miembro tiene igualdad de oportunidades de ser seleccionado.

Otra característica clave del muestreo aleatorio simple es la representatividad de la población. En teoría, lo único que puede poner en peligro su representatividad es la suerte. Si la muestra no es representativa de la población, la variación aleatoria es denominada error de muestreo [2].

Para sacar conclusiones [3] de los resultados de un estudio son importantes una selección aleatoria imparcial y una muestra representativa. Recuerda que uno de los objetivos de la investigación es sacar conclusiones con relación a la población a partir de los resultados de una muestra. Debido a la representatividad de una muestra obtenida mediante un muestreo aleatorio simple, es razonable hacer generalizaciones [4] a partir de los resultados de la muestra con respecto a la población.

## Desventajas del muestreo aleatorio simple

Una de las limitaciones más evidentes del muestreo aleatorio simple es la necesidad de una

lista completa de todos los miembros de la población. Debes tener en cuenta que la lista de la población debe estar completa y actualizada. Esta lista generalmente no está disponible en poblaciones grandes. En estos casos, es más prudente utilizar otras técnicas de muestreo.

---

**Fuente URL:** <https://explorable.com/es/muestreo-aleatorio?gid=1694>

#### **Enlaces**

[1] <http://stattrek.com//sampling/simple-random-sampling.aspx>

[2] <https://explorable.com/es/error-de-muestreo>

[3] <https://explorable.com/es/sacar-conclusiones>

[4] <https://explorable.com/es/que-es-la-generalizacion>