



Asunto de Estado: Estadística en el IES “Benito V.”



Tipos de muestreo



Muestreo aleatorio



Imagen de [marcopako](#) bajo licencia Creative Commons

Un **muestreo** se dice que es **aleatorio** o **probabilístico** cuando todos los individuos de la muestra se eligen al azar, de modo que todos tienen la misma probabilidad de ser elegidos.



Tipos de muestreo aleatorio

1. Muestreo aleatorio con reemplazamiento y sin reemplazamiento

El **muestreo con reemplazamiento** es aquel en que un elemento puede ser seleccionado más de una vez en la muestra.

El **muestreo sin reemplazamiento** es el que se realiza sin devolver los elementos extraídos a la población hasta que no se hallan extraídos todos los elementos de la población que conforman la muestra.

2. Muestreo aleatorio simple

Un **muestreo** es **aleatorio simple** cuando listamos todos los elementos de la población y seleccionamos aleatoriamente los n elementos de la muestra.



Tipos de muestreo aleatorio

3. Muestreo aleatorio estratificado

Un **muestreo es aleatorio estratificado** cuando dividimos la población en subgrupos o estratos homogéneos y en cada uno de ellos tomamos muestras aleatorias simples.



Imagen de [jf10](#) bajo licencia Creative Commons

4. Muestreo aleatorio por conglomerados

Un **muestreo es aleatorio por conglomerados** cuando dividimos la población en conjuntos o conglomerados.



Tipos de muestreo aleatorio

5. Muestreo aleatorio sistemático

Un **muestreo es aleatorio sistemático** cuando seleccionamos los n elementos de la muestra de k en k siendo k el **factor de elevación**:



Imagen de [narrow](#) bajo licencia Creative Commons

$$k = \frac{n}{N}$$

N es el número de elementos de la población y n el tamaño de la muestra.



Tipos de muestreo no aleatorio

- Muestreo errático o casual
- Muestreo intencionado o racional
- Muestreo por cuotas
- Muestreo bola de nieve



Imagen de [viroide_bueno](#) bajo licencia Creative Commons