

Población

DEFINICIÓN TÉCNICA

Una población estadística es el total de individuos o conjunto de ellos que presentan o podrían presentar el rasgo característico que se desea estudiar.

Quizá, la definición teórica de población estadística sea un poco abstracta. Por eso, sin renunciar a la rigurosidad y precisión que requieren las variables cuantitativas, vamos a intentar abordar el concepto de población estadística de la forma más sencilla posible.

Empezaremos por la palabra población. ¿En qué piensas cuando lees o escuchas la palabra población? Muy probablemente en un número de personas. Por ejemplo, la población de Argentina, la población de Chile, la población de Nueva York o la población mundial. Y dirás, ¿qué tiene que ver la población con la estadística? Pues tiene que ver mucho. Todo se remonta a los orígenes de la palabra estadística.

Con esto en mente, seguiremos la siguiente secuencia para entender el concepto: origen de la palabra, principales tipos de población y un ejemplo de población estadística.

Origen del concepto

La estadística nace con el objetivo de medir y cuantificar características de la vida cotidiana. Así, los gobiernos comienzan a elaborar censos de población, tablas de mortalidad y natalidad e incluso en Roma se registraban las tierras y propiedades que tenían los ciudadanos.

De ahí que la palabra que se utilizase y se utilice sea la de población. Pues, inicialmente, se cuantifican cosas sobre la población de un territorio.

Tipos de población estadística

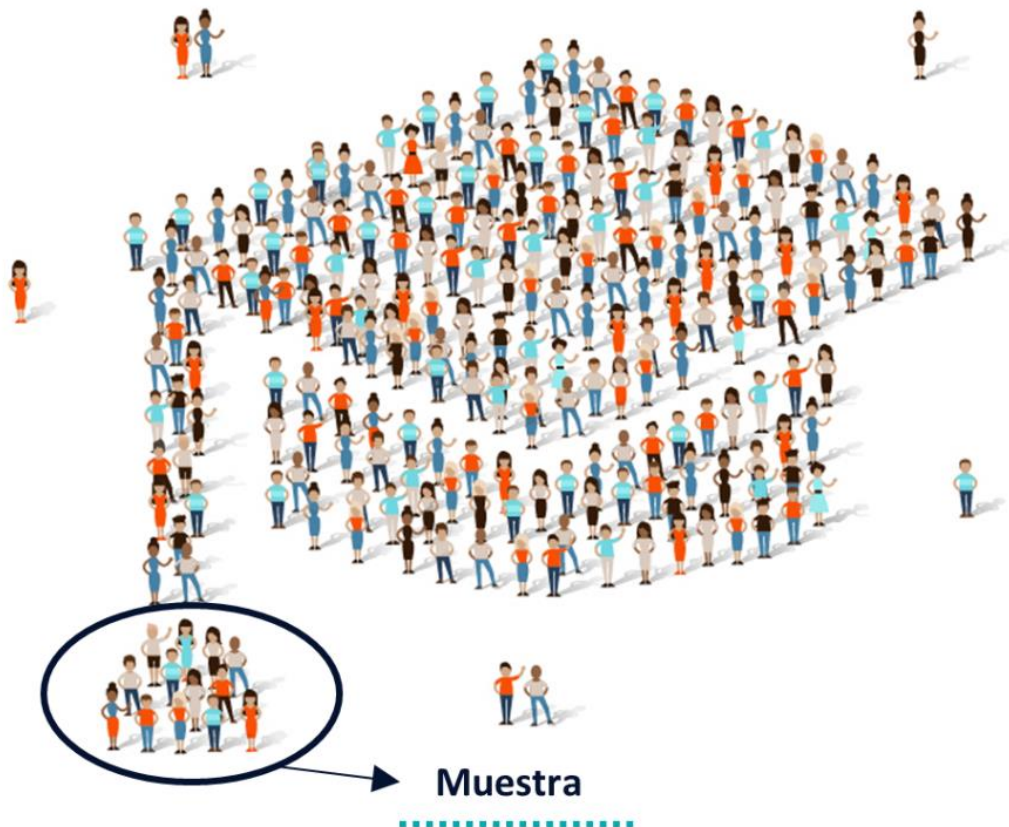
Dentro de las poblaciones estadísticas, fundamentalmente dos tipos de poblaciones:

- **Población estadística finita:** Es aquella en la que el número de valores que la componen tiene un fin. Por ejemplo, la población estadística que nos indica la cantidad de árboles de una ciudad es finita. Es cierto que puede variar con el tiempo, pero en un instante determinado es finita, tiene fin.
- **Población estadística infinita:** Se trata de aquella población que no tiene fin. Por ejemplo, el número de planetas que existen en el universo. Aunque puede que sea finito, el número es tan grande y desconocido que estadísticamente se asume como infinito.

Ejemplo de población estadística

A continuación, vamos a ver un ejemplo gráfico de una población estadística. No hay mejor manera que entender algo de una manera gráfica y aplicable a la práctica.

POBLACIÓN ESTADÍSTICA



**La población estadística está formada por todos los individuos.
Una muestra estadística, solo por una parte de ellos.**

Como vemos en la imagen, tenemos una población estadística de 150 individuos. Los 150 individuos son estudiantes de matemática de un instituto. Cuando el número de individuos de una población es reducido, es recomendable utilizar los datos del total de población, pero en casos más grandes es imposible. Para explicar este caso, imaginemos que nosotros somos uno de esos 100 estudiante de matemáticas. Nos encargan que realicemos un estudio sobre qué porcentaje de los alumnos considera que la economía es interesante y nos dan 10 minutos.

En 10 minutos no podemos buscar a todos los alumnos, ir preguntando a las distintas clases, en distintos cursos. Así lo que haremos será preguntar a unos cuantos, por ejemplo a 13. Esos datos no pueden representar de forma 100% fiable a la opinión de los 150 individuos, pero sí podrían ofrecernos una idea aproximada. A estos 13 alumnos es lo que llamamos muestra.

