

Significado original de «estadística»

La palabra «estadística» comenzó su andadura significando «estudio de los datos del estado», ya que esta disciplina surgió de la necesidad de estudiar un conjunto de datos de un estado, especialmente en la elaboración de censos.

Idea fundamental de la estadística

Se desea estudiar una característica cuyo valor es diferente en cada individuo, pero no se puede obtener mediante una fórmula. Y, aún así, se desea hacer comparaciones y predicciones numéricas.

Vocabulario básico de estadística

La estadística utiliza varias palabras de uso común en el lenguaje, pero con un significado muy específico, que hay que conocer. Las iremos presentado desde ahora.

Hay que atender a dos aspectos:

- * Nombrar a quienes son los **sujetos** del estudio. Para ello estudiaremos las palabras población, muestra e individuo.
- * Cuál será la **característica** que estudiaremos. Para ello estudiaremos qué es una variable estadística y cuáles son sus diferentes tipos.

Los sujetos del estudio

- * **Población** es el conjunto de todos los elementos que son objeto de nuestro estudio.
- * **Muestra** es la parte de la población de la que obtendremos datos.
- * **Individuo** es cada uno de los elementos de la población.

Ejemplo 1

Deseamos estudiar la estatura de las personas que cumplen 18 años a lo largo de un año concreto de una ciudad concreta; para ello, se eligen al azar cien personas que cumplen esas condiciones y se las mide.

- * **Población** es el conjunto de todas las personas que cumplen las condiciones.
- * **Muestra** es el conjunto de las cien personas seleccionadas.
- * **Individuo** es cada persona que cumpla las condiciones.

La característica que se estudia

Se llama **variable estadística** a una característica de un individuo que solo se puede conocer examinándolo.

Ejemplo 2

Deseamos estudiar la estatura de las personas que cumplen 18 años a lo largo de un año concreto de una ciudad concreta.

- * La **variable estadística** en este caso es la estatura.

Ejemplo 3

Vamos a estudiar el número de mascotas que tienen las familias de un barrio residencial. Para ello, preguntaremos a dos familias de cada calle del barrio.

- * **Población** es el conjunto de todas las familias del barrio.
- * **Muestra** es el conjunto de las familias seleccionadas.
- * **Individuo** es cada familia del barrio.
- * La **variable estadística** es el número de mascotas.