



Algunos conceptos básicos de estadística

Población. Es el conjunto de todos los elementos cuyo conocimiento nos interesa y que serán objeto de nuestro estudio.

Muestra es un subconjunto extraído de la población, cuyo estudio sirve para inferir características de toda la población.

Individuo es cada uno de los elementos que forman la población o la muestra.

Caracteres son los aspectos que deseamos estudiar en los individuos de una población. Cada carácter puede tomar distintos valores o modalidades.

Una **variable estadística** recorre todos los valores de un cierto carácter.

Las variables estadísticas pueden ser:

Cuantitativas si toman valores numéricos.

- **discretas:** solo toman valores aislados.
- **continuas:** pueden tomar cualquier valor de un intervalo.

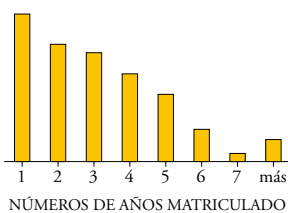
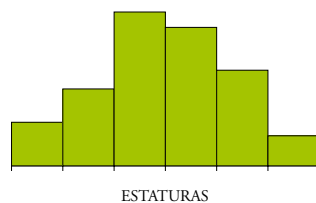
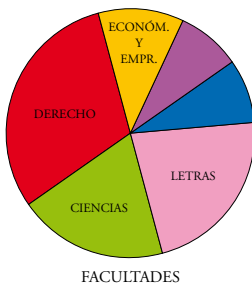
Cualitativas si toman valores no numéricos.

▼ EJEMPLO

Los 17 942 estudiantes de una universidad forman una **población**.

Cada uno de ellos es un **individuo**.

Se pueden analizar múltiples **caracteres:** *facultad* a la que pertenece, *sexo*, *número de años* que ha estado matriculado, *edad*, *estatura*, tipo de *lectura*, ...





1. Deberás recordar

Las **variables** correspondientes son:

facultad, sexo y tipo de lectura → cualitativas

número de años matriculado → cuantitativa discreta

estatura, edad → cuantitativas continuas

Si se hace una encuesta a 387 alumnos de esta universidad, el colectivo formado por esos alumnos es una **muestra**.

ACTIVIDADES

1 Deseamos hacer un estudio comparativo de algunos aspectos de los distintos países del mundo (número de habitantes, renta per cápita, religión predominante y número de ciudades con más de 500 000 habitantes). En este estudio estadístico, ¿cuál es la **población**? ¿Cuáles son los **individuos**? Di cuáles son las **variables** y de qué tipo son.

Población →

Individuos →

Variables →

Tipo →

Tipo →

Tipo →

Tipo →



Algunos conceptos básicos de estadística

Población. Es el conjunto de todos los elementos cuyo conocimiento nos interesa y que serán objeto de nuestro estudio.

Muestra es un subconjunto extraído de la población, cuyo estudio sirve para inferir características de toda la población.

Individuo es cada uno de los elementos que forman la población o la muestra.

Caracteres son los aspectos que deseamos estudiar en los individuos de una población. Cada carácter puede tomar distintos valores o modalidades.

Una **variable estadística** recorre todos los valores de un cierto carácter.

Las variables estadísticas pueden ser:

Cuantitativas si toman valores numéricos.

- **discretas:** solo toman valores aislados.
- **continuas:** pueden tomar cualquier valor de un intervalo.

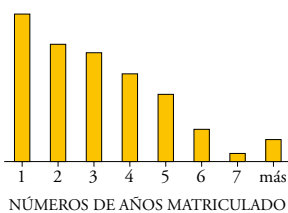
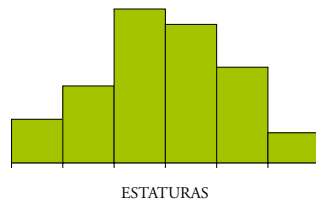
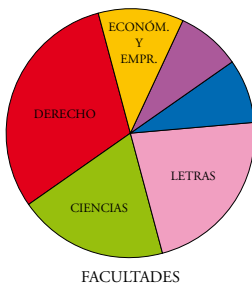
Cualitativas si toman valores no numéricos.

▼ EJEMPLO

Los 17 942 estudiantes de una universidad forman una **población**.

Cada uno de ellos es un **individuo**.

Se pueden analizar múltiples **caracteres:** *facultad* a la que pertenece, *sexo*, *número de años* que ha estado matriculado, *edad*, *estatura*, tipo de *lectura*, ...





1. Deberás recordar Soluciones

Las **variables** correspondientes son:

facultad, sexo y tipo de lectura → cualitativas

número de años matriculado → cuantitativa discreta

estatura, edad → cuantitativas continuas

Si se hace una encuesta a 387 alumnos de esta universidad, el colectivo formado por esos alumnos es una **muestra**.

ACTIVIDADES

1 Deseamos hacer un estudio comparativo de algunos aspectos de los distintos países del mundo (número de habitantes, renta per cápita, religión predominante y número de ciudades con más de 500 000 habitantes). En este estudio estadístico, ¿cuál es la **población**? ¿Cuáles son los **individuos**? Di cuáles son las **variables** y de qué tipo son.

Población → Los países del mundo.

Individuos → Cada uno de los países.

Variables → N.º de habitantes.

Tipo → Cuantitativa discreta.

Renta per cápita.

Tipo → Cuantitativa continua.

Religión predominante.

Tipo → Cualitativa.

N.º de ciudades con más de 500 000 habitantes.

Tipo → Cualitativa discreta.