

Tema 12: Estadística

Ejercicio 1. Coloca en el orden adecuado

Las fases de un estudio estadístico son:

1.		Recogida de datos.
2.		Elaboración de conclusiones.
3.		Análisis de los datos recogidos.
4.		Selección de una muestra

Teoría:

La Estadística, nos permite **analizar propiedades** y **hacer previsiones** sobre un número grande de individuos observando solo unos pocos.

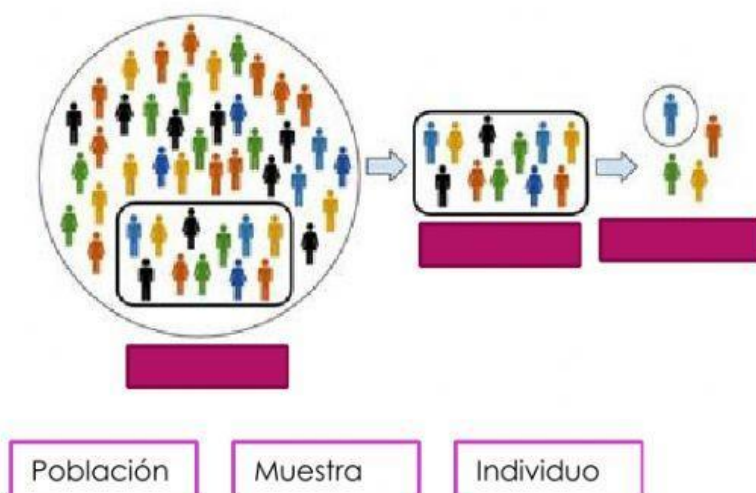
La población: conjunto de elementos sobre el que se realiza un estudio estadístico.

La muestra: la parte de la población de la que se recogen los datos.

Un individuo: cada elemento que forma parte de la muestra o población.

Ejercicio 2: Pon cada palabra en su lugar

Para que un estudio estadístico sea válido la muestra debe reflejar las características de la población, es decir, debe ser una **muestra representativa**



Pon cada palabra en su lugar

Dato Muestra Población Individuo Variable estadística



Tipos de variables estadísticas

Las características que se pueden analizar en un estudio estadístico, como la talla de la ropa, la estatura, el peso, la edad, el color favorito... se llaman variables estadísticas.

Variable estadística es la característica o propiedad objeto del estudio.

Puede ser:

- **Cualitativa:** no se puede expresar mediante un número.
- **Cuantitativa:** se expresa mediante un número.
 - **Discreta:** solo toma valores aislados.
 - **Continua:** puede tomar todos los valores de un intervalo.

Problema:

Indica si las siguientes variables estadísticas son cualitativas o cuantitativas.

a) Vueltas que un coche de Fórmula 1 puede hacer en un circuito antes de tener que cambiar de ruedas -

b) Equipos que han ocupado más veces las tres primeras posiciones en las últimas ediciones de los campeonatos de baloncesto -

c) Edad de los clientes de una tienda de ropa -

d) Opinión de los ciudadanos sobre el servicio de autobuses de una zona -

e) Sabor de helado preferido del alumnado de un curso -

f) Tiempos de retraso de los vuelos de un aeropuerto -

Problema:

Pon cada palabra en su lugar

a) Las variables estadísticas son cuantitativas si se expresan

, y son cualitativas si se expresan

b) Las variables cuantitativas son

si los valores numéricos con que se representan pueden fraccionarse indefinidamente. En caso contrario, son

discretas

continuas

con categorías

numérica