

# PRINCIPALES CONCEPTOS DE ESTADÍSTICA

DRA. MARÍA TERESA LONA DELGADO

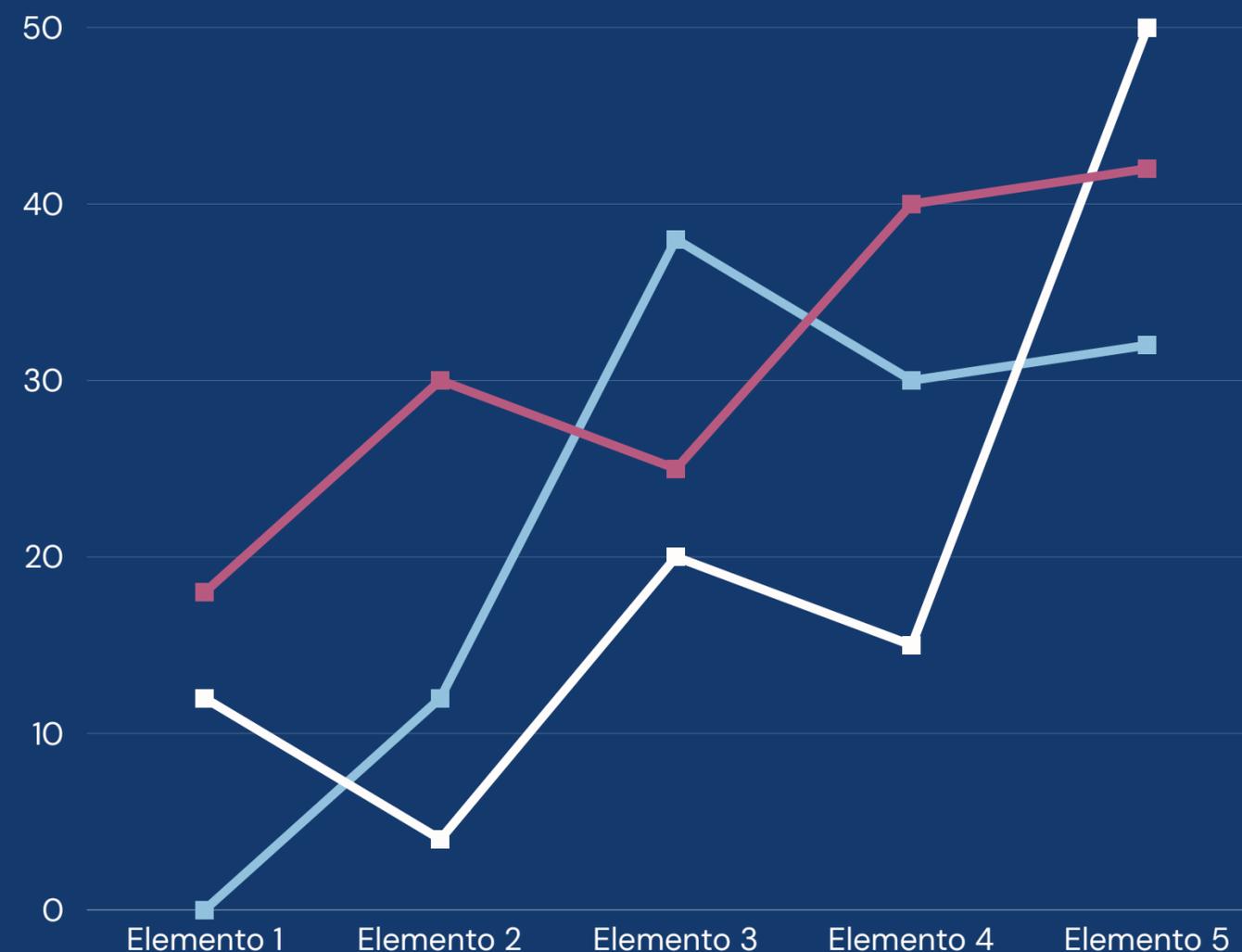
BACHILLERATO # 15

5 B

# ¿QUÉ ES LA ESTADÍSTICA?

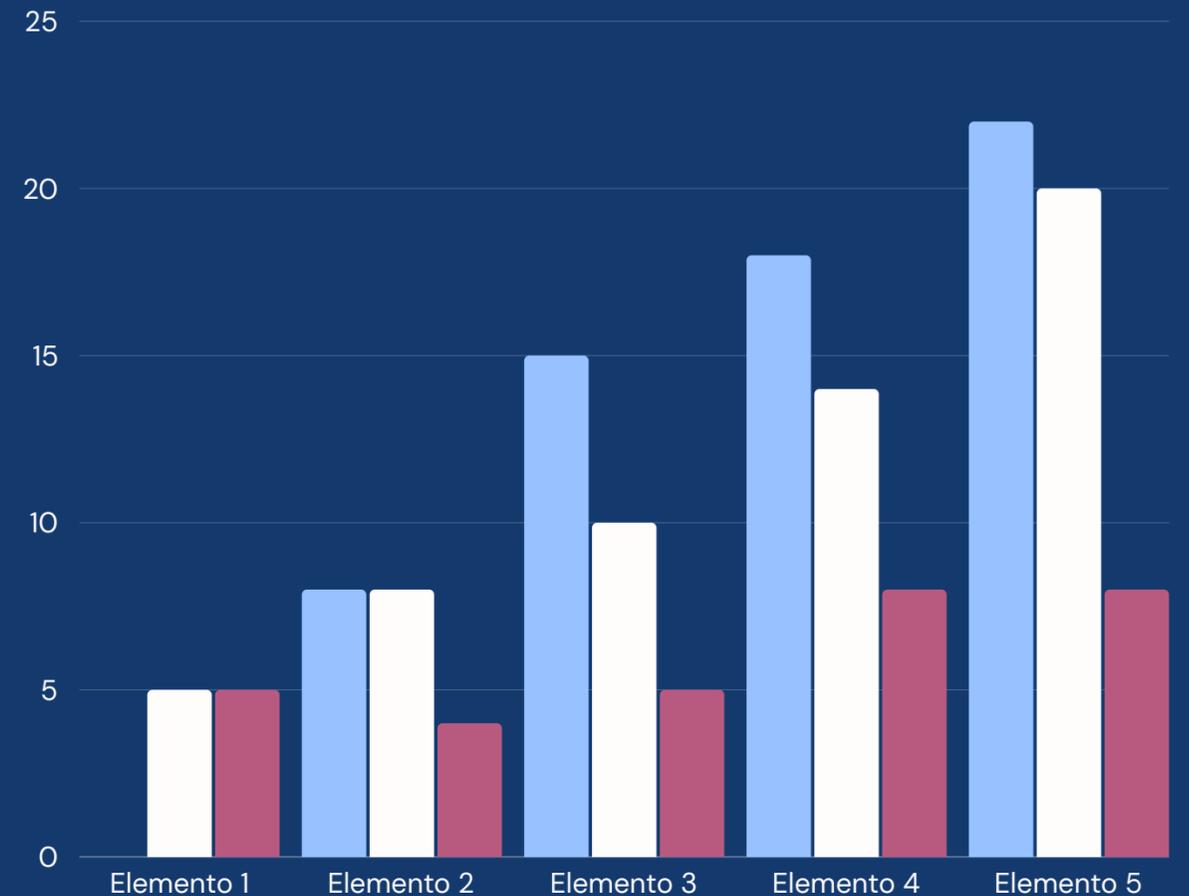
LA ESTADÍSTICA ES UNA RAMA DE LAS MATEMÁTICAS QUE PERMITE RECOPIRAR, ORGANIZAR Y ANALIZAR DATOS SEGÚN LA NECESIDAD QUE SE REQUIERA.

POR EJEMPLO: OBTENER UN RESULTADO, COMPARAR INFORMACIÓN, TOMAR MEJORES DECISIONES, ENTRE OTRAS COSAS.



# ¿QUÉ ES LA ESTADÍSTICA?

Al utilizar métodos, procedimientos y fórmulas, la estadística es considerada la ciencia del análisis de datos y su principal objetivo es ayudar a comprender lo que sucede en tu entorno a partir de la información disponible.



# ¿PARA QUÉ SIRVE LA ESTADÍSTICA?



LA ESTADÍSTICA SIRVE PARA CONOCER COMPORTAMIENTOS, ASPECTOS DE LA INDUSTRIA Y TENDENCIAS EN EL MERCADO.



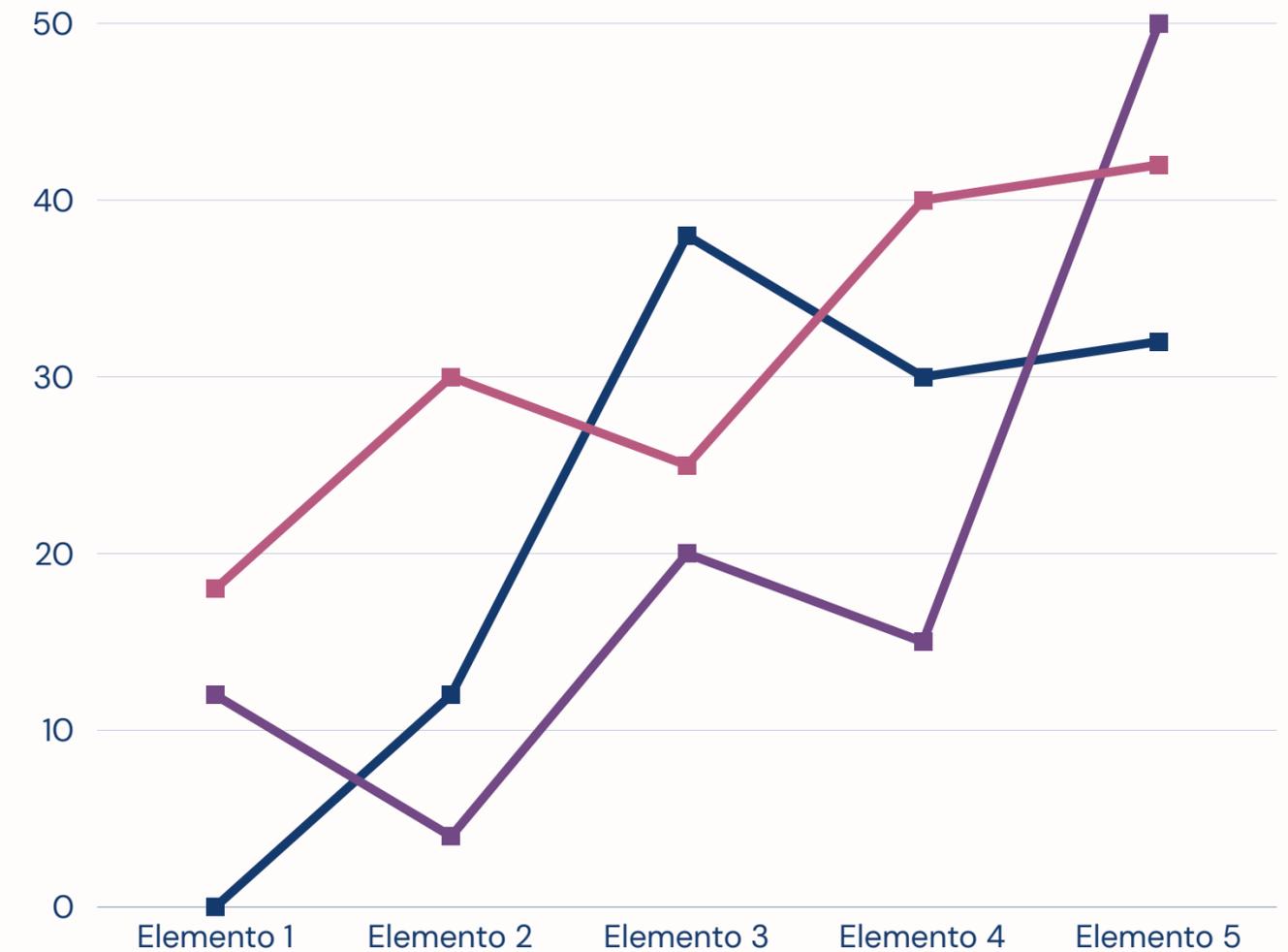
ADEMÁS, LA ESTADÍSTICA SE UTILIZA EN INVESTIGACIONES MÉDICAS PARA COMPROBAR LA EFICACIA DE UN MEDICAMENTO, EN LA ECONOMÍA PARA SABER CUÁLES PRODUCTOS SON LOS MÁS CONSUMIDOS.



EN LA EDUCACIÓN PARA CONOCER CUÁNTAS PERSONAS ESTÁN ESTUDIANDO EN TU PAÍS. EN FIN, EN DIFERENTES CAMPOS Y SITUACIONES EN LAS QUE ES NECESARIO INTERPRETAR GRANDES CANTIDADES DE INFORMACIÓN.

# TIPOS DE ESTADÍSTICA

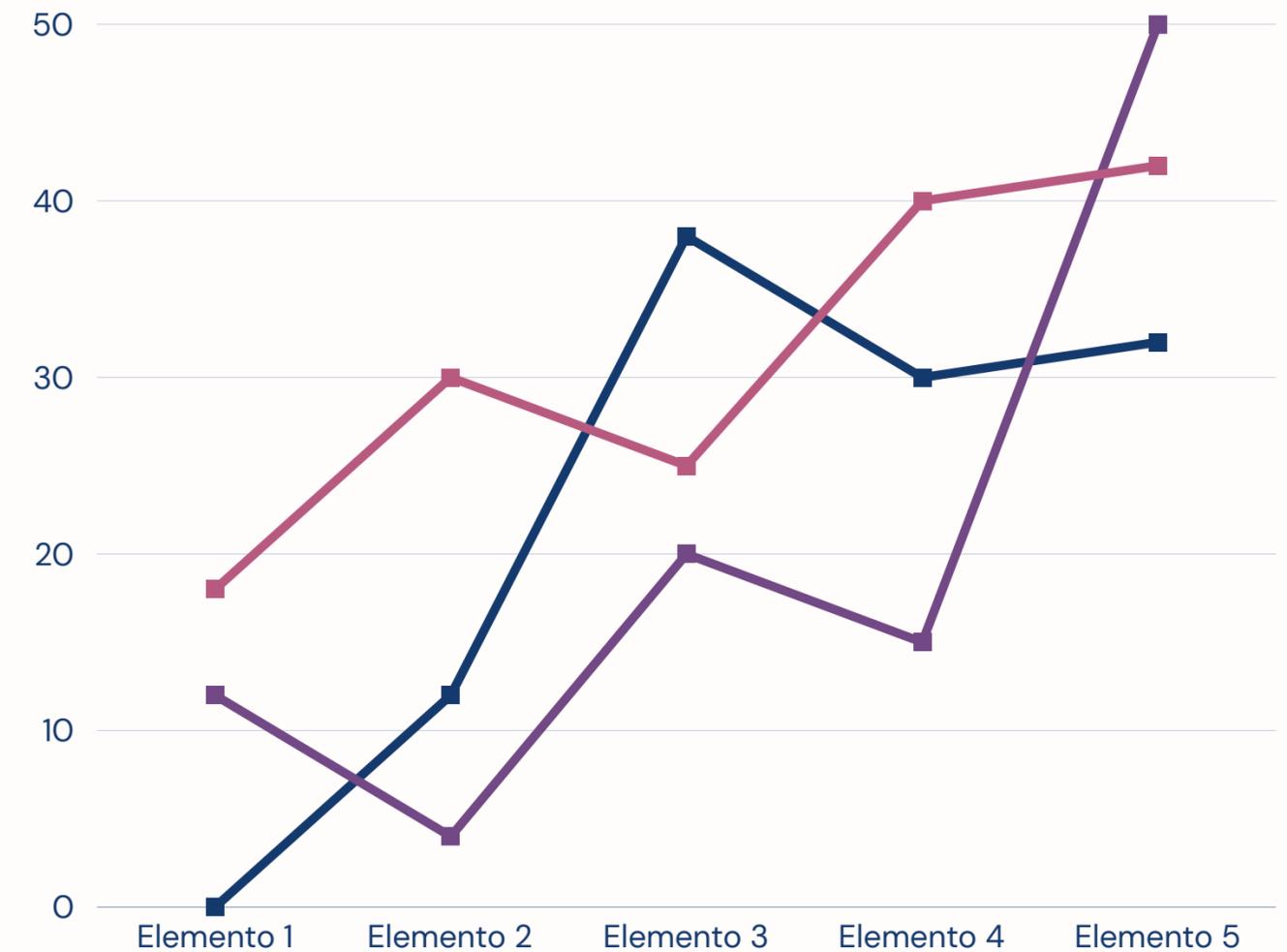
Estadística descriptiva: te ayuda a organizar una gran cantidad de datos a través de métodos, tablas y gráficos que te permiten presentar los resultados de forma ordenada.



# TIPOS DE ESTADÍSTICA

La estadística inferencial: se encarga de realizar conclusiones y deducciones a partir de una muestra de datos.

Es útil cuando necesitas tomar decisiones o establecer cuál es la tendencia en un grupo de información.



ORNARE ACNEAN EUISMOD ELEMENTUM NISITUIS  
ELEIFEND QUAM ADIPISCING UNIAE PROIN  
SAGITTIS NISL RHONCUS MATTIS RHONCUS URNA  
NEQUE VIVERRA JUSTO NEC

# ¿QUÉ SON LOS DATOS?



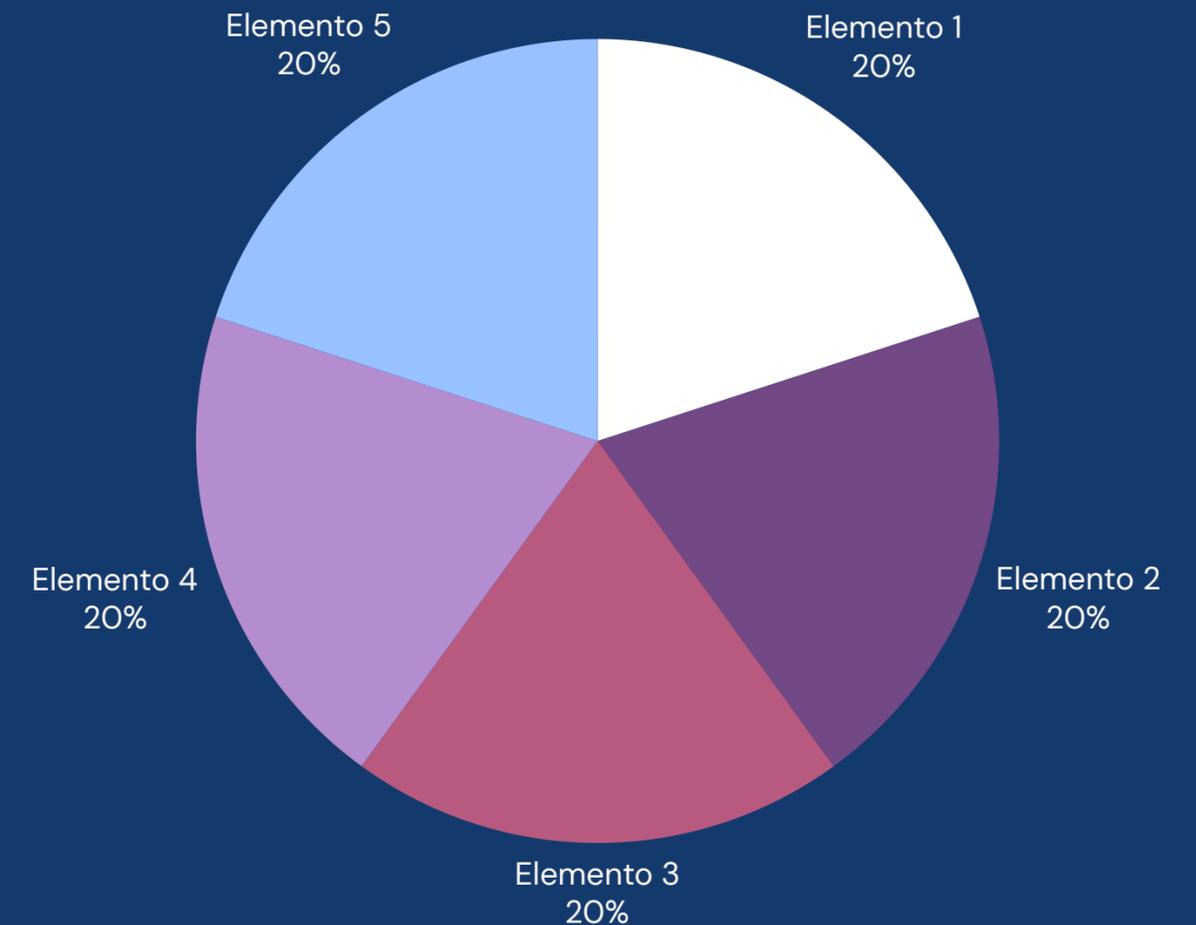
Los datos son la materia prima de la cual se deriva la información.



Cualquier cantidad o hecho, sin analizar, que por sí solos no tienen significado alguno y deben ser presentados en forma utilizable y colocados en un contexto que le de valor.



Ejemplos: Edad, número de artículos vendidos, sueldo, etc.

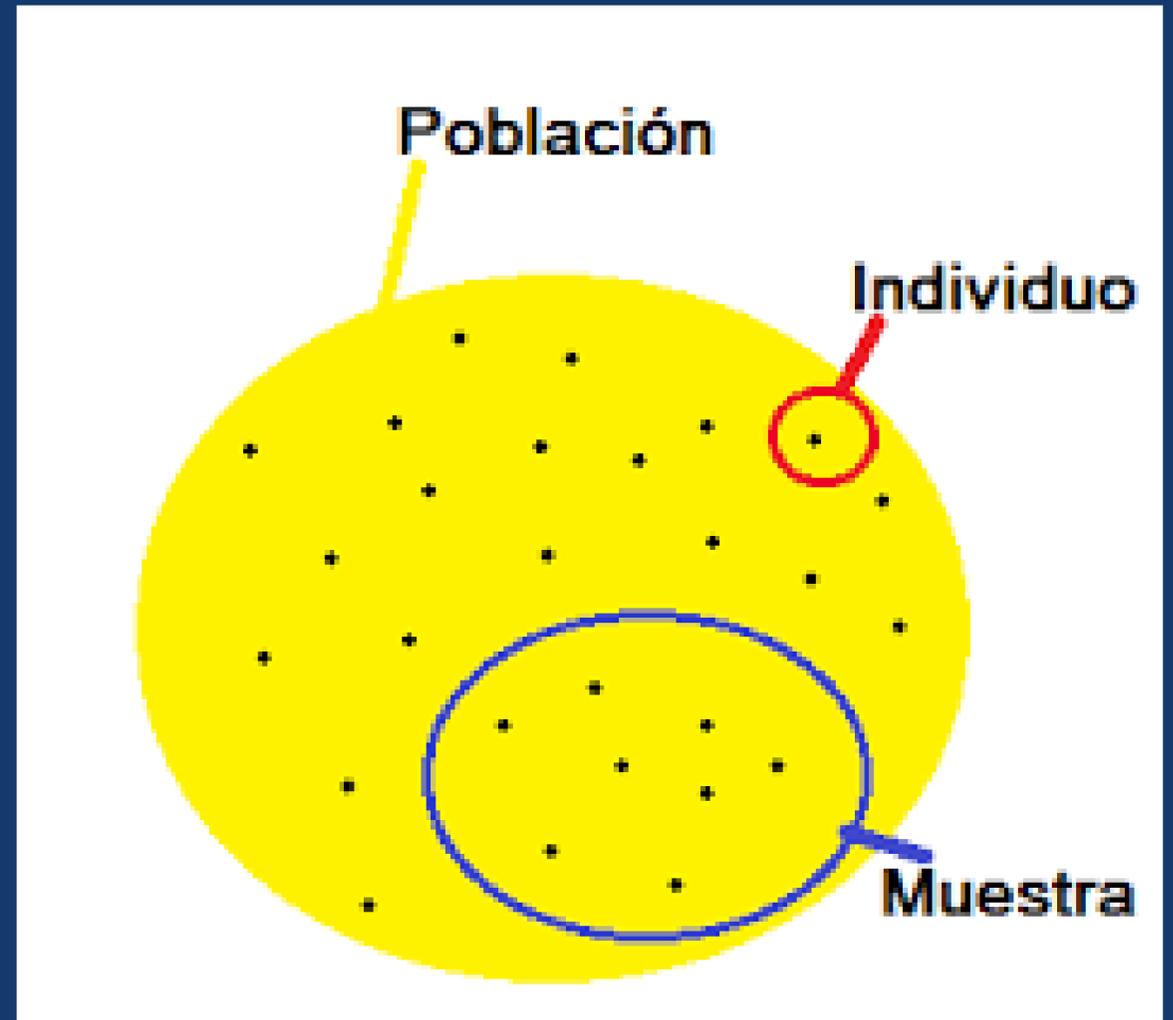


# INDIVIDUOS O ELEMENTOS

Personas u objetos que contienen cierta información que se desea estudiar.

Población: conjunto de individuos o elementos que cumplen ciertas propiedades comunes.

Muestra: subconjunto representativo de una población.



# EL MUESTREO ESTADÍSTICO

El muestreo es un proceso o conjunto de métodos para obtener una muestra finita de una población finita o infinita, con el fin de estimar valores de parámetros o corroborar hipótesis sobre la forma de una distribución de probabilidades o sobre el valor de un parámetro de una o más poblaciones.

Ejercicio: Para calcular la cantidad de sangre en un individuo se utiliza la siguiente fórmula:

70 ml \* peso del individuo en kilogramos, es decir, para una persona que pesa 70 kg la fórmula sería:  $70 \times 70 = 4.900 = 4.9$  litros de sangre.

# FUENTES:

[HTTPS://EDU.GCFGLOBAL.ORG/ES/ESTADISTICABASICA/CONCEPTOSDEESTADISTICA/1/](https://edu.gcfglobal.org/es/estadisticabasica/conceptosdeestadistica/1/)

[HTTPS://ISDFUNDACION.ORG/2018/10/10/QUE-ES-Y-PARA-QUE-SIRVE-EL-MUESTREO-ESTADISTICO/](https://isdfundacion.org/2018/10/10/que-es-y-para-que-sirve-el-muestreo-estadistico/)

[HTTPS://BOOKS.GOOGLE.COM.MX/BOOKSHL=ES&LR=&ID=ED3EDWAAQBAJ&OI=FND&PG=PR5&DQ=CONCEPTOS+DE+ESTADISTICA&OTS=U887PO7EHE&SG=J64JIFILR8NUOIFULQYCQ\\_PZ4UG#V=O NEPAGE&Q&F=FALSE](https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=ED3EDWAAQBAJ&oi=fnd&pg=pr5&dq=conceptos+de+estadistica&ots=U887PO7EHE&sg=J64JIFILR8NUOIFULQYCQ_PZ4UG#v=onepage&q&f=false)