



EDOMÉX  
DECISIONES FIRMES. RESULTADOS FUERTES.



Acervo  
Digital  
Educativo

## ¿Qué es la estadística?

Autor(a): Sandra Fernanda Contreras López  
CEPJA “Luis Donaldo Colosio Murrieta” 15EBA0489K  
Toluca, México  
13 de enero de 2023



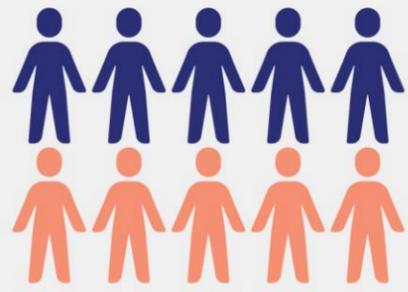
# ¿Qué es la estadística?

La estadística es una rama de las matemáticas que permite recopilar, organizar y analizar datos.

Según la necesidad, uno puede comparar información, tomar decisiones o encontrar resultados de acuerdo a la información analizada.

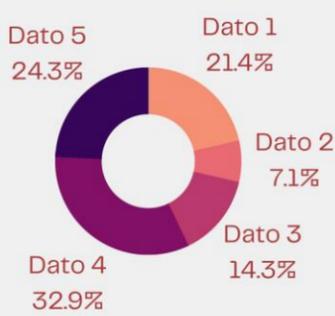
## A través del tiempo.

La estadística se ha hecho presente desde la prehistoria, con el objetivo de identificar cuánta comida habían cazado y/o recolectado, posteriormente los egipcios realizaban censos poblacionales y así destinar gente a las construcciones.



## En la actualidad

Distintas áreas como medicina, economía, educación, entre otras, utilizan la estadística con la finalidad de organizar gran cantidad de datos para su análisis, y así, realizar tanto conclusiones como deducciones.



## ¿Qué se requiere para realizar estadística?

### Dato

Información que se puede escribir en números, letras o palabras y representan una característica del individuo. Por ejemplo: La edad de una persona o el número que salió en los dados.



### Individuo

Cada uno de los elementos que componen la población. Por ejemplo: Cada empleado de la empresa o cada dado utilizado en el cubilete.



### Población

Conjunto de individuos, cosas u objetos con características en común. Ejemplo: Los animales de un zoológico.



### Muestra

Parte representativa de alguna población.

Ejemplo: Algunos recién nacidos de un hospital.



### Muestreo

Procedimiento mediante el cual se selecciona sólo una parte de la población para analizar sus datos. Se utiliza cuando el tamaño de la población es muy grande.



### Variable estadística

Característica de un individuo que se puede medir. Puede ser cualitativo o cuantitativo.

Especie	Canina
Raza	Labrador
Edad	6 años
Talla (cm)	50 cm

### Valor

Cada posible resultado.

Como cuando se lanzan dos dados repetidas veces.



## ¿Sabías qué...?

Los juegos de azar son estadística pura, y entre más tiradas realices, podrás ver cual es el resultado mas probable. Así es como mucha gente ha ganado en los casinos.



## Ventajas de la estadística:

- Puedes resumir grandes cantidades de información para hacer comparaciones y poder predecir resultados.
- Puedes interpretar muchos datos con precisión, aún si no se consideran todos.

## Algunos Conceptos:

- Mínimo: El menor valor obtenido
- Máximo: El mayor valor obtenido
- Moda: El valor que más se repite
- Mediana: Ordenando todos los valores, es el que se encuentra a la mitad.
- Media: El promedio de todos los valores
  - Promedio: es la suma de todos los valores, dividida entre la cantidad de datos

