



EDOMÉX
DECISIONES FIRMES. RESULTADOS FUERTES.



¿Qué es la estadística?

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



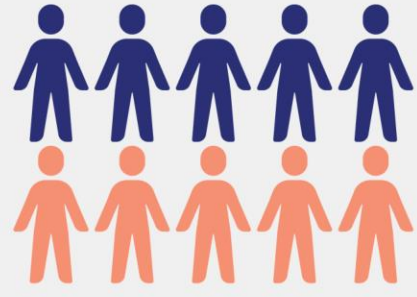
¿Qué es la estadística?

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.

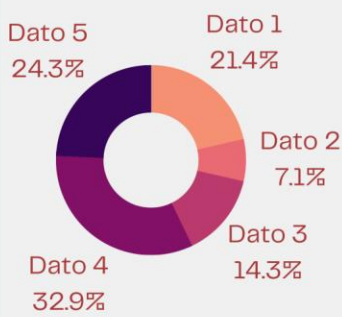
A través del tiempo.

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

