

Conocimientos Básicos de la Estadística

Quinto Bachillerato

Basado en:

Métodos Estadísticos

Lic. Perdomo Salguero, Mario Leonel

Conceptos de Estadística



Disciplina que recopila, organiza, tabula, presenta y analiza datos.



Ciencia que reduce fenómenos numéricos a medidas características.



Conjunto de métodos para recopilar, analizar e interpretar datos.



Métodos desarrollados para el análisis de datos numéricos.

Origen de la palabra Estadística



Proviene del latín STATUS (estado).



ICA significa ciencia.



Originalmente estudió los datos del Estado o la Nación.

Clasificación de la Estadística



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.



ESTADÍSTICA MUESTRAL,
INFERENCIAL O INDUCTIVA.

Estadística Descriptiva

”
”

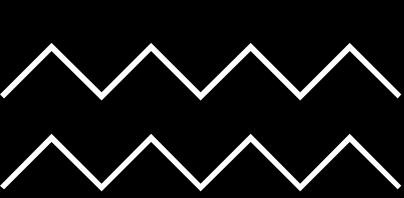
Estudia los hechos que se dan en la realidad.



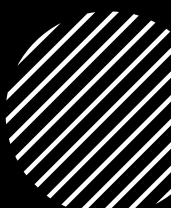
Describe los fenómenos en función de datos reales.



Utiliza datos estadísticos.



Estadística Muestral o Inferencial



Proporciona
normas y reglas.

Permite encontrar
características de
la población.

Utiliza una
muestra para
obtener
parámetros.

Otros Conceptos de la Estadística

Estadística:
observaciones
numéricas de una
población o muestra.

Población: conjunto
total de elementos
del universo.

Elemento: individuo
u objeto que forma
la población.

Característica y Atributo

Característica: signo distintivo del elemento.

Se divide en atributos y variables.

Atributo:
característica cualitativa sin grados de comparación.

Muestra



Parte seleccionada del universo.



Permite inferencias o generalizaciones.



Debe representar adecuadamente a la población.



Debe tener precisión medible y ser simple.

Variables



SON CARACTERÍSTICAS
CUANTITATIVAS O CUALITATIVAS.



SE DIVIDEN EN CUALITATIVAS Y
CUANTITATIVAS.

Variables Cuantitativas

Permiten grados de comparación.

Pueden ser discretas o continuas.

Variable Continua



PERMITE DIVISIÓN O
FRACCIONAMIENTO.



SE EXPRESA CON NÚMEROS
DECIMALES.



EJEMPLOS: PESO, ESTATURA,
INGRESOS, GASTOS.

Variable Discreta

No permite
división.

Se expresa en
números enteros.

Ejemplos: número
de hijos, alumnos,
empresas.