

# 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.

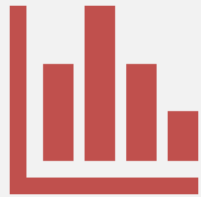


Debe representar adecuadamente a la población.



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.