

# ESTADÍSTICA



ALUMNA... MARIA ADRIANA PÉREZ  
ESPINOSA

DOCENTE... ANDRÉS ALEJANDRO REYES  
MOLINA

LIC. ADMINISTRACIÓN Y ESTRATEGIA DE  
NEGOCIOS

Ciencia de aplicación práctica casi universal en todos los campos científicos

# ESTADÍSTICA

“El arte y la ciencia de reunir datos, analizarlos, presentarlos e interpretarlos”.

## Antecedentes históricos de la estadística

Ciencia con antigüedad como la escritura, actúa como auxiliar de todas las ciencias.

3000 a. de C. los babilonios utilizaban tablillas de arcilla para recopilar datos.

3050 a. de C. los faraones recopilaron datos de la población.

2000 a. de C. En China ya había registros numéricos

594 a. de C. Los griegos efectuaron censos periódicamente

Los romanos, maestros de la organización política, quienes mejor supieron emplear los recursos de la estadística.

## Sucesos de interés en el desarrollo de la estadística

Teoría de la **eugenesia**, dirigir de forma controlada la selección natural.

**Jhon Grauntt**  
Fue quien recopiló datos estadísticos y el creador de la gráfica de campana.

**Jhon Arbuthnot**  
Establece la presencia de Dios. El humanismo se basa en probabilidades.

**Jacob Bernoulli**  
Estableció la estadística y las probabilidades.

**Karl Friedrich Gauss**  
La ley de Gauss de la distribución normal de errores y su curva en forma de campana

## Conceptos básicos

Sistematización, recogida, ordenación y representación de los datos que presenta variabilidad.

**Estadística descriptiva**  
Se organizan y resumen conjuntos de observaciones de una muestra o un total de forma cuantitativa.

**Estadística inferencial**  
Inferencias acerca de una población basándose en los datos obtenidos a partir de una muestra.

**Muestra** es un subconjunto de una población.  
**Parámetro** es una propiedad descriptiva de una población.  
**Estadístico** es una propiedad descriptiva de una muestra.

## La estadística en las actividades empresariales con un enfoque administrativo

Contribuye a la toma de decisiones, una mejor comprensión del negocio.

Se logra una planeación y un mayor control, se definen objetivos.

Obligan a realizar un auto análisis periódico, facilitan el control administrativo.

Herramienta que permite prevenir y corregir diversas situaciones en la empresa de cualquier tipo.

## Aplicaciones de la estadística

**Ciencias naturales**  
Profusión en la descripción de modelos termodinámicos complejos.

**Ciencias sociales y económicas**  
Desarrollo de la demografía y la sociología aplicada.

**Economía**  
Suministra los valores que ayudan a descubrir interrelaciones entre múltiples parámetros.

**Ciencias médicas**  
Pautas sobre la evolución de las enfermedades y los enfermos.