

# LA ESTADISTICA

La estadística es mucho más que sólo números apilados y gráficas bonitas. Es una ciencia con tanta antigüedad como la escritura, y es por sí misma auxiliar de todas las ciencias - medicina, ingeniería, sociología, psicología, economía, etcétera.

## ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA ESTADISTICA

Estadística ocupa un lugar de gran importancia en la investigación y en la práctica médica. Desde los comienzos de la civilización, se utilizaban representaciones gráficas y otros símbolos en pieles, rocas, palos de madera y paredes de cuevas para contar el número de personas, animales y otras cosas. Desde el año 3000 a. de C., los babilonios utilizaban tablillas de arcilla para recopilar datos sobre la producción agrícola y los géneros vendidos o cambiados mediante trueque.

## SUCESOS DE INTERES EN EL DESARROLLO DE LA ESTADISTICA

La estadística y el nazismo son hechos contradictorios en la historia de la estadística. R. A. Fisher es una figura capital en el desarrollo de la estadística moderna, pero también existen zonas de sombra en su trabajo. La eugenesia, acuñada por Francis Galton en 1883, se definirá como la ciencia que estudia cómo mejorar la raza humana, proporcionando mecanismos para que las características consideradas mejores se desarrollen más rápidamente que las inadecuadas. Esta teoría se enfrentó en el nazismo y sus teorías de superioridad de la raza aria, limpieza étnica y otros.

## CONCEPTOS BASICOS

Estadística es la estructura de la sistematización, recogida, ordenación y representación de datos relacionados con un fenómeno en el que se estudia metódico. Se enfoca en dos áreas: estadística descriptiva, que organiza y resume observaciones de una muestra o de la población total cuantitativa, y estadística inferencial, que realiza inferencias basándose en datos obtenidos a partir de una muestra. Las conclusiones de una muestra son útiles si la muestra es representativa, y no probabilísticas, como la muestra de conveniencia o incidental.

## LA ESTADISTICA EN LAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES CON UN ENFOQUE ADMINISTRATIVO

En las actividades empresariales con un enfoque administrativo, estadística es de gran importancia y es enfocada en el planeación y control aprobados en los pronósticos, presupuestos y otros estudios. Estadística motiva la gerencia y determina la responsabilidad y autoridad de todos los partes de la organización. La realización de pronósticos es importante para administradores y contadores, ya que son útiles para prevenir cambios y adaptar las organizaciones. A través de estos pronósticos, se pueden prever pérdidas en los resultados de los estados financieros futuros, tomar decisiones en costos y gastos.

## APLICACIONES DE LA ESTADISTICA

Asociada con estudios demográficos, económicos y sociológicos, es una ciencia de aplicación universal en todos los campos científicos. Se utiliza en las ciencias naturales, en las ciencias sociales y económicas, en la economía, en las ciencias médicas, y en el enfoque en la evolución de las enfermedades y los enfermos. Estadística es una ciencia de aplicación fundamental para el desarrollo de modelos de trabajo.