

¿Qué es la estadística?

La **estadística** es la parte de las matemáticas que se ocupa de los métodos para recoger, organizar, resumir y analizar datos, así como para sacar conclusiones válidas y tomar decisiones razonables basadas en tal análisis.



En la antigüedad los egipcios hacían censos

de las personas y de los bienes inmuebles que permitían conocer la distribución de las



propiedades para volver a restituirlos

después de la inundación anual que

provoca el río Nilo. En la biblia hay

referencias a censos del pueblo judío. L

os griegos y los romanos hacían censos

de personas y de propiedades.

Un economista y profesor universitario

llamado Gottfried Achenwall (prusiano,

1719-1772) fue quien forjó la palabra "estadística" con el significado de "ciencia de las

cosas que pertenecen al Estado". Achenwall dijo que "la política enseña cómo deben

ser los Estados, la Estadística explica cómo son realmente".

Dentro del campo de la estadística pueden estudiarse características de la sociedad,

de las personas, de los animales, de las plantas, de determinados productos o de

cualquier objeto de interés humano en general, bien lejos del concepto de las "cosas

que pertenecen al Estado".

Para qué sirve la estadística

La Estadística puede dar respuesta a muchas de las necesidades que la sociedad actual nos plantea. Su tarea fundamental es la reducción de datos, con el objetivo de representar la realidad y transformarla, predecir su futuro o simplemente conocerla.



La Estadística responde a las necesidades bélicas y fiscales de los gobernantes.

Esto se puede conseguir con un conocimiento claro de la población con la que se cuenta. La herramienta para conseguirlo es el CENSO DE POBLACIÓN y su hermano pequeño, el PADRÓN MUNICIPAL DE HABITANTES.

La práctica del recuento de la población y de algunas características de esta por los Estados es muy antigua (se remonta a 3000 años antes de Cristo en Egipto y Mesopotamia). En palabras de Bielfed, *la Estadística es la ciencia que nos enseña el ordenamiento político de todos los estados del mundo conocido*, es decir, está al servicio del Estado, de hecho, la palabra Estadística deriva de Estado.

La Estadística responde a la actividad planificadora de la sociedad.

Con la Revolución Industrial aparecen nuevos problemas, sobre todo de desigualdades sociales. La Estadística es un instrumento para identificar estas injusticias y para producir información en el llamado Estado del Bienestar.

La Estadística responde a nuevas demandas sociales.

Para realizar investigaciones exhaustivas sobre temas sociales surgen tres problemas básicos a la hora del trabajo de campo, como el tiempo que tardaríamos en entrevistar a toda la población y el costo económico y de personal de estas entrevistas. Con las técnicas

de MUESTREO se consigue hacer buenas investigaciones sobre una pequeña parte de esa población, obteniendo resultados válidos para toda ella.

La Estadística responde a las necesidades del desarrollo científico y tecnológico de la sociedad. Tras la Revolución Industrial se produce un desarrollo de la sociedad en todos sus ámbitos y, en particular, en el Científico y Tecnológico. Las Comunicaciones, la Industria, la Agricultura, la Salud... se desarrollan rápidamente y se exige el máximo rendimiento y la mejor utilización de estos sectores.

Las técnicas de **Investigación de Mercados** permiten saber si un producto cualquiera será bien acogido en el mercado antes de su salida a este, o bien medir la audiencia en Televisión y Radio.

El **Control de Calidad** permite medir las características de la calidad de un producto, compararlas con ciertos requisitos y tomar decisiones correctivas si hay diferencias entre el funcionamiento real y el esperado. Con estudios estadísticos aplicados a la Agricultura y a la Pesca podemos estimar los rendimientos obtenidos en una cosecha, o encontrar bancos de peces.

En **Medicina e Investigación** farmacológica es imprescindible la Estadística, probando nuevos tratamientos en grupos de pacientes o bien, obteniendo conclusiones sobre ciertas enfermedades observando durante un tiempo un grupo de pacientes (saber si para el tratamiento de cierto tipo de cáncer es más efectiva la cirugía, la radioterapia o la quimioterapia, sin más que observar un grupo de pacientes tratados con estas técnicas).

Con el estudio de los **Procesos Estocásticos** se puede tener una mejor comprensión de fenómenos de comportamiento aleatorio como meteorología, física nuclear, campañas de seguridad.

Fuente:

<http://www.galeon.com/estadisticautil/paquesir.htm>

http://www.ceibal.edu.uy/contenidos/areas_conocimiento/mat/estadistica/qu_es_la_estadstica.html

Editor: Edefuturo

Palabras: 700

