

PRINCIPIO
GENERALES
DE LA
ESTADÍSTICA

Antecedentes
históricos de la
estadística

La estadística surgió en épocas muy remotas, como todas las ciencias, no surgió de improviso sino mediante un proceso largo de desarrollo y evolución, desde hechos de simple recolección de datos hasta la diversidad y rigurosa interpretación de los datos que se dan hoy en día.

Sucesos de interés en el desarrollo de la estadística

es El incremento al paso de los años

Conceptos básicos de la estadística

Inferencias y descriptiva

la estadística en las actividades empresariales con un enfoque administrativo

Las estadísticas son consideradas como una herramienta fundamental para la sociedad, más específicamente para las empresas, a la hora de recopilar, organizar, analizar e interpretar un conjunto de datos y a partir de ellos proporcionar a administradores o directivos Y deben tomar una buena decisión

aplicación de la estadística

Ciencias naturales , ciencias sociales y ciencias médicas

Presentación de datos

debe cumplir con cuatro requisitos fundamentales: una introducción, una descripción del método utilizado, una exposición de los resultados obtenidos y una conclusión

estadística descriptiva

Es la parte de la estadística que se ocupa de ordenar, sintetizar y representar gráficamente los resultados recogidos durante la investigación.

tipo De graficas

grafica de Columna, grafica de cómo, grafica de barras apiladas, grafica lineal, grafica de área y grafica x,y

que es un diagrama de caja

es una forma de presentación estadística destinada, fundamentalmente, a resaltar aspectos de la distribución de las observaciones en una o más series de datos cuantitativos

En la antigüedad, la estadística nace de forma primitiva con el objetivo de contabilizar determinados detalles que servían para mejorar determinadas áreas de la vida cotidiana. La estadística nace con el ánimo de recoger datos, y habitualmente datos sobre el Estado

- Estadística inferencial . Realiza el estudio descriptivo sobre un subconjunto de la población llamado muestra y, posteriormente, extiende los resultados obtenidos a toda la población
- estadística descriptiva . Realiza el estudio sobre la población completa, observando una característica de la misma y calculando unos parámetros que den información global de toda la población

es la estadística que tiene como objetivo obtener conclusiones sobre el total de la población a partir de los datos obtenidos en un subconjunto de la misma o grupo de elementos representativos

no consisten en decisiones o acciones que se tomen al azar, por el contrario, son determinadas y sin ellas, las empresas no serían exitosas, ya que son el medio clave para llevar a cabo un plan de acción y requieren pensar a detalladamente sobre sus posibles efectos o consecuencias

- en las ciencias naturales: se emplea con profusión en la descripción de modelos termodinámicos complejos (mecánica estadística), en física cuántica, en mecánica de fluidos o en la teoría cinética de los gases, entre otros muchos campos
- en las ciencias sociales: es un pilar básico del desarrollo de la demografía y la sociología aplicada
- En las ciencias médicas: permite establecer pautas sobre la evolución de las enfermedades y los enfermos, los índices de mortalidad asociados a procesos morbosos, el grado de eficacia de un medicamento.

- Introducción: preparar el terreno para el desarrollo posterior de la exposición
- Exposición del método utilizado: aquí es donde deberemos desplegar todo el armamento técnico del que dispongamos.
- Exposición de los resultados obtenidos: si en el momento anterior debíamos defender el método y los recursos técnicos utilizados para el análisis de datos estadísticos, en esta fase tendremos que exponer el contenido de los mismos y defender su validez.
- Conclusiones: para lograr la máxima efectividad con nuestra presentación aquí debemos mostrarnos, firmes, escuetos y sintéticos

La estadística descriptiva es la rama de las Matemáticas que recolecta, presenta y caracteriza un conjunto de datos .

- exhibir modificaciones
- comparación entre puntos de datos colocados en 2 ejes
- muestran relación de los elementos individuales
- muestra las predisposiciones
- cambios con el transcurso del tiempo

las partes básicas son:
La línea central de la caja indica la mediana de los datos
Los extremos de arriba y abajo de la caja indican los cuantiles, o percentiles
Las líneas que se extienden desde la caja se llaman bigotes