



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Actividad de Plataforma

Materia: Estadística

Alumna: Katherine Perez Parra

Profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Actividad 1

ESTADÍSTICA

Antecedentes históricos

La estadística es más que solo números aplicados y gráficos. Es una ciencia con tanta antigüedad como la escritura.

Año 3000 a. De C.

Los babilonios utilizaban pequeñas tablillas de arcilla para recopilar datos sobre la producción agrícola y los géneros vendidos o cambiados mediante un trueque.

Antiguo Egipto, alrededor del año 3050 a. De C.

Los faraones lograron recopilar datos relativos a la población y la riqueza del país.

En la actualidad

La estadística es una herramienta efectiva para describir con precisión valores de datos económicos, políticos, sociales, psicológicos, biológicos y físicos, y para relacionar y analizar estos datos.

Sucesos de interés en el desarrollo de la estadística

La eugenesia es la ciencia que estudia cómo mejorar la raza humana, proporcionando los mecanismos para que las características que se consideran como mejores se desarrollan más rápidamente que las inadecuadas.

John Graunt

Estableció las bases de la estadística demográfica al analizar y publicar datos sobre la población de Londres en el siglo XVII.

Karl Friedrich

Desarrolló la teoría de la distribución normal, contribuyó significativamente al campo de la estadística, especialmente en la teoría de los errores y la distribución normal.

John Arbuthnot

Fue un médico, escritor satírico y polímata, escocés. Fue pionero en aplicar la estadística en la medicina.

Jacob Bernoulli

Estableció los fundamentos de la teoría de la probabilidad.

Conceptos Básicos

La estadística es el estudio sistemático de la recopilación, análisis e interpretación de datos para tomar decisiones y hacer predicciones.

Teniendo en cuenta las funciones podemos considerar dos grandes áreas:

Estadística descriptiva

La estadística descriptiva resume y organiza datos de manera cuantitativa para entender y describir una población o muestra.

Estadística inferencial

La estadística inferencial es la rama de la estadística que se enfoca en hacer inferencias o conclusiones sobre una población total basándose en un conjunto de datos de una muestra seleccionada al azar.

La estadística en las actividades empresariales con un enfoque administrativo

El término estadística se refiere a datos numéricos como promedios de salario, medianas de edad, porcentajes de crecimiento económico y números de índices de inflación, que ayudan a analizar y entender situaciones económicas y empresariales.

En un sentido amplio se define como " el arte y la ciencia de reunir datos, analizarlos, presentarlos e interpretarlos "

La información estadística ayuda a directivos y administradores a tomar decisiones informadas al proporcionar una visión clara del negocio y el entorno económico.

La estadística es fundamental en las empresas para una planeación y control efectivos, mediante estudios de pronósticos y presupuestos.

Aplicaciones de la estadística

La estadística es esencial en diversas áreas científicas, como medicina, biología, física y más, para desarrollar modelos y explicar comportamientos mediante instrumentos estadísticos fundamentales.

La estadística es una herramienta científica aplicable en casi todos los campos del conocimiento.

- En las Ciencias naturales: Aplicada en modelos termodinámicos, mecánica de fluidos y física cuántica.
- En las Ciencias sociales y económicas: Base para la demografía y sociología aplicada.
- En Economía: Ayuda a analizar relaciones entre parámetros macro y microeconómicos.
- En las Ciencias médicas: Evalúa evolución de enfermedades, mortalidad y eficacia de tratamientos.