

The background features a close-up of a document with a blue pen resting on it. A line graph is visible, with a prominent blue line and a dotted trend line. The numbers '2.5' and '2.47' are visible on the graph. The overall color palette is light blue and white.

UNIDAD 1. PRINCIPIOS GENERALES DE LA ESTADÍSTICA EN LAS ORGANIZACIONES

Estadística para la
Administración

SUBTEMAS

- 1.1. La estadística en las actividades empresariales con un enfoque administrativo.
 - 1.2. Su importancia y aplicaciones.
 - 1.3. Conceptos básicos.
 - 1.4. Aplicación del proceso administrativo en los estudios estadísticos.
 - 1.5. Aplicación de la estadística descriptiva en las actividades del administrador.
-

ESTADÍSTICA

- La estadística es el arte y la ciencia de recolectar, analizar, presentar e interpretar datos.
 - Casi todos los estudiantes de áreas relacionadas con los negocios o la economía necesitan tomar un curso de estadística.
 - Los datos consisten en hechos/informaciones y cifras que se recolectan y analizan.
 - Las cuatro escalas de medición que se usan para obtener datos sobre una determinada variable son nominal, ordinal, de intervalo y de razón.
-

ESCALAS

- La escala de medición para una variable es nominal cuando los datos son etiquetas o nombres que se usan para identificar un atributo de un elemento (ej. hombre o mujer).
 - La escala es ordinal si los datos presentan las propiedades de los datos nominales y tiene sentido hablar del orden o jerarquía de los datos (ej. alto o bajo).
 - La escala es de intervalo si los datos presentan las propiedades de los datos ordinales y los intervalos entre valores se expresan en términos de una unidad fija de medición (Ej. fechas).
 - Por último, la escala de medición es de razón si los datos presentan las propiedades de los datos de intervalo y tiene sentido hablar de la razón entre dos valores (Ej. distancia en km.).
-

TIPOS DE DATOS

- Para los propósitos del análisis estadístico, los datos son clasificables en cuantitativos y cualitativos.
- Los **datos cualitativos** emplean etiquetas o nombres para identificar un atributo en cada elemento. Los datos cualitativos emplean las escalas de medición nominal u ordinal y pueden ser no numéricos o numéricos.
- Los **datos cuantitativos** son valores numéricos que indican cuánto o cuántos. Los datos cuantitativos emplean las escalas de medición de intervalo o de razón. Las operaciones aritméticas usuales sólo tienen sentido si los datos son cuantitativos.
- Por tanto, los cálculos estadísticos usados para datos cuantitativos no siempre son apropiados para datos cualitativos.



TIPOS DE ESTADÍSTICAS

- Estadística descriptiva son los métodos tabulares, gráficos o numéricos que se usan para resumir datos.
- El proceso de la inferencia estadística emplea los datos obtenidos de una muestra para hacer estimaciones o probar hipótesis acerca de las características de la población.



ESTADÍSTICA PARA LA ADMINISTRACIÓN

- Trabajo en equipo siguiendo las normas de un trabajo de investigación.
 - Considere la posibilidad de hablar acerca de:
 - Origen de la Administración
 - Empleo de la Estadística en las antiguas civilizaciones
 - Orígenes de la Probabilidad
 - Probabilidad y Estadística en el Siglo XX
 - Aplicación de la Estadística en la Administración en la actualidad
-