

PROPÓSITO:

GUIA 2

Reconoce las estructuras conceptuales relacionadas con las ramas de la estadística.

MOTIVACIÓN:

Para entender mejor el tema por favor observe con atención el siguiente vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=O4dpV3erYoE>

EXPLICACIÓN:**• RAMAS (CLASES) DE ESTADÍSTICA**

- **Estadística descriptiva:** Describe, analiza y representa un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y presentan la información contenida en ellos.
También se define, como su nombre lo indica, describe el comportamiento de un hecho, a través de la recolección, ordenamiento, clasificación, presentación mediante cuadros y gráficas, análisis e interpretación y utilización de medidas.
- **Estadística inductiva o inferencial:** Se basa en los resultados obtenidos en la estadística descriptiva para obtener conclusiones o inferir el comportamiento de un fenómeno en toda la población. Apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir de datos muestrales, efectúa estimaciones, decisiones, predicciones u otras generalizaciones sobre un conjunto mayor de datos
Son aquellas técnicas aplicadas en investigaciones parciales, denominadas muestras, que permiten la obtención de ciertos resultados mediante la aplicación de medidas, consideradas como estimadores de los valores estadísticos de la población, es decir, los parámetros.

La estadística inductiva parte de los datos depurados y condensados, que facilitan el análisis, el establecimiento de relaciones y correlaciones, la aplicación de mediciones especiales que permiten inferir y contrastar hipótesis en aquellos campos donde no existen verificaciones físicas

Por ejemplo cuando se estudia el comportamiento del nivel del agua en un río, se realizan diferentes mediciones día a día, que se resumen en tablas y se representan indistintos gráficos. Así se esta haciendo uso de la estadística descriptiva. Mientras que si se predice cuál va ser el comportamiento del río en los días siguientes, de acuerdo con los datos obtenidos, se está haciendo uso de la estadística inferencial.

EJERCICIOS:

Según el texto anterior conteste las siguientes preguntas:

1. ¿A que se dedica la estadística descriptiva?
2. ¿A que se dedica la estadística inductiva o inferencial?
3. ¿En que resultados se basa la estadística inductiva o inferencial para obtener conclusiones?

EVALUACIÓN:

En el espacio de tarea por favor enviar resueltos los ejercicios dejados anteriormente.

BIBLIOGRAFÍA:

<http://www.alcaste.com/departamentos/matematicas/s...>