

Aplicación del cuestionario diagnóstico. Jueves 3 de febrero de 2021, de 17:00 a 18:30 hrs.

Unidad 1: Estadística descriptiva.

Empieza la estadística descriptiva en la solución de problemas que se presentan en su ámbito académico, social

estadística → latín → *collegium* → "consejo de estado"
"el estado de las cosas" → *statista* → "hombre de estado político"

1749 Gottfried Achenwall → usa palabra "*statistik*" → análisis de datos del estado.
↳ economía ⇒ área relativamente nueva.
↳ No hay tantas normalizaciones ni acuerdos de nomenclatura.

Definición:

La estadística se encarga de recopilar, clasificar, presentación e interpretación de datos.

- Estadística descriptiva. representar, presentar y describir datos.
- Estadística inferencial. interpretación y toma de decisiones. (inferencia)

Población: conjunto o cúmulo de individuos u objetos que comparten características similares entre sí, cuyas propiedades son susceptibles de ser analizadas bajo un enfoque estadístico.

Muestra: subconjunto de una población, aislado para su estudio.

→ Muestreo: muchas veces es impráctico analizar a toda la población.

↳ no probabilístico, probabilístico (aleatorio).

Probabilístico: todos los elementos tienen la misma posibilidad de ser seleccionado.

No Probabilístico: intervienen opiniones/criterios del estadístico, no existe norma bien definida o válida.

Para el caso: Las muestras deben de ser aleatorias y representativas, procesos univariados.



Variable: característica de interés

Dato: valor de la variable asociado a cada elemento de una población, o una muestra.

- cuantitativo o atributo: descripciones,
- cuantitativo o numérico: cuantificables

• discretos: solo ciertos valores.

• continuos: cualquier valor dentro de un cierto intervalo.

Experimento: actividad realizada siguiendo un plan bien definido y cuyos resultados producen un conjunto de datos.

Parámetro: característica numérica de una población.

Estadístico: característica numérica de una muestra.

Fenómenos:

deterministas/determinísticos:

siguen una ley o principio, son predecibles.

aleatorios o de libre determinación:

los resultados no siempre serán los mismos, existe incertidumbre.

