Nombre de alumnos: Rodríguez López Layzsa

Nombre del profesor: Lic. Joel Herrera

Nombre del trabajo: Conceptos básicos de la estadística.

Materia: Estadística Descriptiva.

Grado: 3

Grupo: A

Frontera Comalapa, Chiapas a 28 de junio del 2020.

CONCEPTOS BASICOS DE ESTADISTICA.

- **Estadística.**
  - **Descriptiva**
    - Método que contiene la recolección, organización, presentación y resumen de una serie de datos.
  - **Inferencial.**
    - Hace posible la estimación de una característica de una población o la toma de una decisión referente a una población, fundamentándose sólo en los resultados de la muestra.
- **Elementos de la estadística.**
  - **Población.**
    - Conjunto finito o infinito de personas, animales o cosas con características comunes, sobre los cuales se quiere efectuar un estudio determinado
  - **Muestra.**
    - Parte de la población que sirve para representarla.
  - **Muestreo**
    - **Parámetro.**
      - Son cualquiera característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada.
    - **Dato estadístico**
      - Son las características que se han tomado en cuenta de cualquiera población para una investigación determinada.
- **Variable**
  - Conjunto de valores que pueden tomar cierta característica de la población sobre la que se realiza el estudio.
    - **Variable cualitativa.**
      - Pueden tomar como valores cualidades o categorías. Ejemplo: sexo, edad, etc.
    - **Variable cuantitativa**
      - Toman valor numérico.
        - **Discreta.**
          - No pueden tomar ningún valor entre 2 consecutivos.
        - **Continua.**
          - Puede tomar cualquier valor dentro de un intervalo.
- **Unidad estadística.**
  - Son los componentes de una determinada población de datos centro del estudio estadístico.
- **Distribución de frecuencias.**
  - **Para datos no agrupados.**
    - En estas distribuciones los valores de cada variable han sido solamente reagrupados, siguiendo un orden lógico con sus respectivas frecuencias.
  - **Para datos agrupados.**
    - Los datos originales de varios valores adyacentes del conjunto se combinan para formar un intervalo de clase.
- **Componentes de distribución de frecuencia de clase.**
  - **Amplitud.**
    - Es la diferencia entre el valor máximo de una variable y el valor mínimo que ésta toma en una investigación cualquiera.
  - **Clase.**
    - Son fraccionamientos del rango o recorrido de la serie de valores para reunir los datos que presentan valores comprendidos entre dos limites.
  - **Amplitud de clase.**
    - Es el número de valores o variables que concurren a una clase determinada.
  - **Marca de clase**
    - Es el valor de los datos que se ubica en la posición central de la clase y representa todos los demás valores de esa clase.
- **Frecuencia.**
  - Es el número total de valores de las variables que se encuentran presente en una clase determinada, de una distribución de frecuencia de clase.
    - **Relativa.**
      - Es aquella que resulta de dividir cada uno de los fi (frecuencia absoluta) de las clases de una distribución de frecuencia de clase entre el número total de datos (N) de la serie de valores.
    - **Acumulada.**
      - Son aquellas que se obtienen de las sumas sucesivas de las fi que integran cada una de las clases de una distribución de frecuencia de clase.