

TRABAJO EN CLASE. ESTADÍSTICA

Emplearemos el libro de texto, página 252, correspondiente al tema de Tablas y gráficos estadísticos. Explicaremos los conceptos de población, muestra e individuo, tipos de variables, el proceso que se sigue para realizar una encuesta, confección de una tabla de frecuencias en variables discretas y continuas y por último el estudio de los gráficos adecuados según el tipo de variable. A continuación pasamos al tema de Parámetros estadísticos, página 268, en el que estudiaremos los parámetros de centralización; media, moda y mediana y también los de dispersión: rango o recorrido, desviación media, desviación típica, varianza. Para terminar el tema haremos la interpretación conjunta de la media y la varianza; coeficiente de variación.

Ejercicios:

1. Población, muestra e individuo: Página 252 ejercicio 1 y página 261, ejercicio 1
2. Variables estadísticas: página 253 ejercicio 1, página 265 ejercicio 1.
3. Confección de una tabla de frecuencias: Página 256. ejercicios 1 (Variable discreta) , 2 (variable continua) y página 257, ejercicio 5 (variable cualitativa)
4. Representación de datos en los distintos gráficos según el tipo de variable: Página 261, ejercicios 4 y 5. Página 262, ejercicios 9 y 11.
5. Dada una distribución, identificamos si es discreta y continua para confeccionar la tabla de frecuencias y calcular los parámetros de centralización y dispersión. De los siguientes ejercicios extraemos los datos de la variable y la frecuencia absoluta si es discreta y en el caso de que haya que agrupar en intervalos prestamos atención a los intervalos que nos indican y calculamos ya todo:
Página 256, ejercicios 1 y 2. Página 265 ejercicios 3 y 4. Página 279, ejercicios 1b y 2. Página 281, ejercicio 22, Página 263, ejercicio 3.
6. Cálculo del coeficiente de variación e interpretación; Página 275, ejercicio 2 y página 280 ejercicio 13.