

**PRÁCTICA SEGUNDO ENCUENTRO:**

Dados las siguientes distribuciones:

**Distribución 1:**

La siguiente información corresponde al tiempo en minutos que demandó a un grupo de alumnos concluir una evaluación sobre temas de geometría:

12 14 10 22 16 24 23 23 32 14 23 28  
9 17 25 16 20 24 23 14 18 30 18 25

**Distribución 2:**

Supongamos 100 alumnos clasificados según el "número de respuestas correctas".

10 8 6 8 10 10 7 8 8 7 8 11 10 8 11 10 12 9 10 8 7 6 7 9 9 12 12 11 11 10  
9 11 10 7 9 11 10 9 12 7 10 12 8 8 10 9 9 11 7 9 8 10 9 9 7 8 8 10 10 12  
10 10 9 10 12 9 10 9 11 11 9 9 11 10 9 12 12 13 13 9 10 11 10 10 10 12 10  
13 10 10 11 11 10 11 11 11 13 10 10 10

**Distribución 3:**

Se presentan datos sobre la variable tiempo en minutos requerido por un grupo de alumnos para concluir una evaluación sobre temas de Geometría

34 35 31 34 40 37 30 37 37 36 37 41 31 33 30 37 32 31 35 36 35 40 30 36 32 37 35 34 30  
35 30 33 35 34 35 38 34 32 31 35 37 37 33 36 37 35 36 36 33 36 36 38 37 35 32 35 35 36  
32 33 35 31 32 36 39 33 33 33 30 32 37 31 39 36 38 38 35 39 36 37 32 37 36 33 38 35 33  
33 32 33 29 36 29 37 36 33 30 33 33 34 32 36 34 31 31 35 36 33 34 32 34 35 33 34 32 35  
31 31 35 38 36 33 31 36 34 32 38 34 36 37 35 30 36 36 35 31 36 31 29 30 33 36 31 36 38  
30 31 34 36 33

Realizar:

- a) La organización y resumen de los datos en tablas de frecuencias.
- b) Seleccionar el/los gráficos más adecuados para representar la distribución de los datos.
- c) Calcular:
  - C1) Las medidas de posición o tendencia central:
    - Media aritmética
    - Mediana
    - Moda
  - C2) Las medidas de posición no centrales:
    - Cuartiles: Q1 y Q3.
    - Centiles: C10, C25, C75 y C90.
  - C3) Las medidas de variabilidad:
    - Amplitud o rango
    - Varianza
    - Desvío estándar
    - Desvío o Rango Intercuartílico (RI)
    - Coeficiente de Variación (CV)
  - C4) Las medidas de forma:
    - Índice de simetría de Pearson
    - Coeficiente de Curtosis
- d) Volver sobre cada una de las medidas obtenidas y realizar comparaciones entre las tres distribuciones.