



ASIGNATURA : **ESTADÍSTICA** Tema : *Medidas de Posición Complementaria,*
 PROFESOR : **Ing. Oscar Reyes Almora** *Medidas de Dispersión, Asimetría y Curtosis*

PRÁCTICA DIRIGIDA N° 4

1. Empleando las funciones estadísticas de su calculadora científica, determine la media aritmética y la desviación estándar para cada uno de los siguientes casos (si es necesario redondee a dos decimales):

Caso I: 6 6 7 5 8 4 5 6 5 7 6 5 8 5

Media aritmética:..... Desv. Estándar:.....

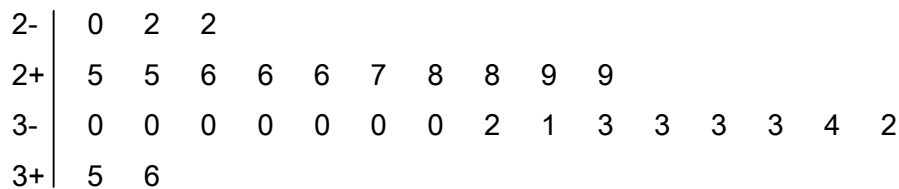
Caso II: 12 14 14 15 15 16 12 13 12 13 14 13 13 14 15 17

Media aritmética:..... Desv. Estándar:.....

Caso III: 13 12 15 19 13 13 14 15 14 14 15 13 15 14 14

Media aritmética:..... Desv. Estándar:.....

2. A partir del siguiente Diagrama de Tuckey correspondiente al número de comensales atendidos en el primer turno de un restaurante durante el mes de abril, determine el tipo de asimetría (mediante el coeficiente de asimetría modal) y el tipo de curtosis.



3. A continuación se muestra el gasto semanal en ingredientes de un restaurante:

| Gasto (en soles) | N° semanas |
|------------------|------------|
| 800 – 1200 | 12 |
| 1200 – 1600 | 16 |
| 1600 – 2000 | 14 |
| 2000 – 2400 | 6 |
| 2400 – 2800 | 4 |

- Determine:
- a. Cuartil 3
 - b. Decil 4
 - c. Percentil 85
 - d. Desviación Estándar.
 - e. Tipo de asimetría empleando el coeficiente modal.
 - f. Tipo de curtosis.