

Medidas de Tendencia Central

Moda, mediana y media aritmética en datos no agrupados

Moda

15 18 12 6 3 9 24 18 16 7 18

|      |  |
|------|--|
| Moda |  |
|------|--|

45 89 74 36 45 18 29 36 45 72 48 36 23

|       |  |
|-------|--|
| Modas |  |
|       |  |

15 45 47 53 58 58 60 62 67 74 75 78 80 80 81 85 85 85 90 92

|      |  |
|------|--|
| Moda |  |
|------|--|

30 35 35 35 40 90 120 120 120 150

|       |  |
|-------|--|
| Modas |  |
|       |  |

168 162 181 180 169 171 175 159 173 160

|      |  |  |
|------|--|--|
| Moda |  |  |
|------|--|--|

## Mediana

Me = n + 1 / 2

|     |   |   |    |    |    |    |    |   |
|-----|---|---|----|----|----|----|----|---|
| 4   | 7 | 9 | 12 | 24 | 35 | 43 | 54 | 6 |
|     |   |   |    |    |    |    |    |   |
| 1   | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9 |
|     |   |   |    |    |    |    |    |   |
| Me= |   |   |    |    |    |    |    |   |
|     |   |   |    |    |    |    |    |   |

8

15 20 20 26 29 32 37

1 2 3 4 5 6 7 8

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Me= |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |  |  |  |  |  |  |  |  |

15

45 47 53 58 58 60 62 67 74 75 78 80 80 81 85 85 85 90 92

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

|     |  |
|-----|--|
| Me= |  |
|     |  |

### Media Aritmetica.

[illegible]

Supóngase que un estudiante tiene las siguientes notas en cuatro cursos matriculados un cuatrimestre

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 67 | 82 | 90 | 71 |
|----|----|----|----|

El número de créditos que vale cada curso es, respectivamente

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 2 | 4 |
|---|---|---|---|

Entonces la media ponderada de las notas será

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Supongamos la siguiente serie de datos

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15 | 45 | 47 | 53 | 58 | 58 | 60 | 62 | 67 | 74 | 75 | 78 | 80 | 80 | 81 | 85 | 85 | 85 | 90 | 92 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|     |  |  |
|-----|--|--|
| X = |  |  |
|     |  |  |