

|        |  |       |  |
|--------|--|-------|--|
| NOMBRE |  | GRUPO |  |
|--------|--|-------|--|

Preguntamos en una clase de 30 alumnos cuántas horas dedican a estudiar a la semana. Estos son las respuestas que obtenemos:

14,5 13,5 10 20,5 8,5 25 9 12,5 14 23  
4 11 9 21,5 20,5 7 18 17,5 19 6  
9,5 17 18 29 5 15 15,5 23 27 19

1. Completa la siguiente estudio estadístico agrupando los datos en los intervalos indicados:

IMPORTANTE:

- Usa la coma para separar las cifras decimales
- No es necesario completar con ceros las cifras decimales
- Cuando haya más de dos cifras decimales, redondea a las centenas
- No uses espacios entre el signo menos y el número

Por ejemplo:

Si la respuesta es 8 escribe 8 (no 8,00)

Si la respuesta es 8,6 escribe 8,6( no 8,60)

Si la respuesta es 8,666666... escribe 8,67

Si la respuesta es -9 no escribas - 9

| Intervalos (horas) | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | Porcentaje | Frecuencia acumulada | Marca de clase | Desviación $x_i - \bar{x}$ | Desviación <sup>2</sup> $(x_i - \bar{x})^2$ |
|--------------------|---------------------|---------------------|------------|----------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| [0,5)              |                     |                     |            |                      |                |                            |                                             |
| [5,10)             |                     |                     |            |                      |                |                            |                                             |
| [10,15)            |                     |                     |            |                      |                |                            |                                             |
| [15,20)            |                     |                     |            |                      |                |                            |                                             |
| [20,25)            |                     |                     |            |                      |                |                            |                                             |
| [25,30)            |                     |                     |            |                      |                |                            |                                             |
|                    | 30                  | 1.00                | 100        |                      |                |                            |                                             |

Media: horas Intervalo modal: horas Intervalo mediano: horas

Varianza: horas<sup>2</sup> Desviación típica: horas

2. ¿Cuántos alumnos estudian menos de 15 horas a la semana?

alumnos

3. ¿Y 20 horas o más a la semana?

alumnos