

Medidas de centralización (básico)

Ficha 1. Media aritmética

• ¿Qué es?

(a partir de la teoría)

- Es el valor ...
- Características (ver en el apartado siguiente “¿Cómo se calcula?”):
 - ...
 - ...

• ¿Cómo se calcula?

- CASO 1 (pocos valores, sin repeticiones)

Se divide ...

EJEMPLO. Calcula la media de peso de 5 amigos: 54-62-56-58-60
- CASO 2 (muchos valores, con repeticiones)

Si el nº de valores ...

EJEMPLO. Calcula la media de temperatura:

Tabla de datos:	Cálculo:
-----------------	----------

1.1 * Indica verdadero/falso (y corrige lo falso):

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No puede ser un decimal
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se encuentra entre el dato menor y mayor
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Debe coincidir con algún dato
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Es el valor medio representativo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se representa por "x"
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Para variables cualitativas

1.2 ** Calcula la altura media: **1,60 – 1,66 – 1,68 – 1,64 – 1,62**

1.3 *** Calcula la media de coches por familia:

1-2-1-3-1-1-2-1-2-2-1-3-1-2-1

Ficha 2. Mediana

• **¿Qué es?** (a partir de la teoría)

- Es el ...
- Es más útil que la ...

EJEMPLO. Calcula la mediana de coches: **2-1-2-1-3-1-2-1-2-2-3-1-2-2**

2.1 * Marca las correcta y explica por qué el resto no lo son:

- Se representa por "Md"
- Es el valor que ocupa el valor central de los datos ordenados
- Es el valor que ocupa el valor central de los datos
- Para variables cuantitativas
- Si el nº de valores es impar, será la media de los 2 valores centrales ordenados

2.2 * Calcula la mediana (°C, temperatura):**

22 - 28 - 21 - 23 - 29 - 22 - 25 - 24 - 28 - 21 - 21

2.3 ** Calcula la mediana (°C, temperatura):

22 - 28 - 21 - 23 - 29 - 22 - 27 - 25 - 28 - 21

Ficha 3. Moda

• **¿Qué es?**

(a partir de la teoría)

- Es el ...

EJEMPLO. Calcula la moda de coches: 2 - 1 - 2 - 1 - 3 - 1 - 2 - 1 - 2 - 2 - 3 - 1 - 2 - 2

3.1 * Indica verdadero/falso (y corrige lo falso):

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No puede ser un decimal
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se encuentra entre el dato menor y mayor
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Debe coincidir con algún dato
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Es el valor medio representativo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se representa por "x"
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Para variables cualitativas

3.2 ** Indica la moda en cada caso:

Encuesta sobre el nº móviles por familia:
2-1-4-2-3-1-2-4-2-1-1-3-1-2 Mo =

Encuesta sobre el nº de TV por vivienda

Mo =

Encuesta sobre el nº de ordenadores por vivienda

Mo =

The image contains three data sets for finding the mode (Mo). The first is a list of mobile phones per family: 2, 1, 4, 2, 3, 1, 2, 4, 2, 1, 1, 3, 1, 2. The second is a bar chart for TVs per household with categories 1, 2, 3, 4 and frequencies 2, 3, 3, 1. The third is a pie chart for computers per household with categories 1, 2, 3, 4 and frequencies 2, 4, 3, 1.