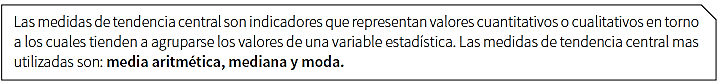
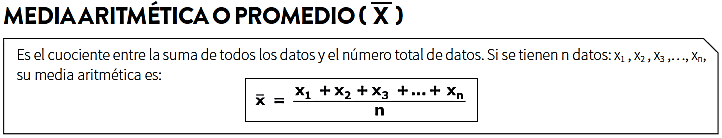
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre |  | | Fecha | Del 16 al 20 de marzo |
| Curso | IIIº Electivo |  | | |

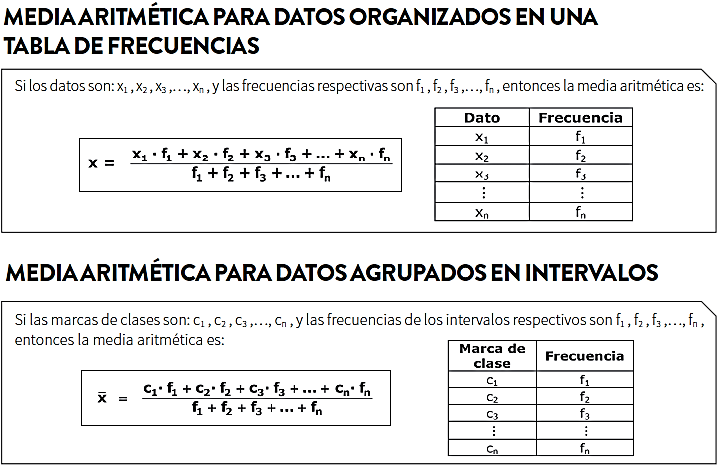
**OBJETIVOS: CAPACIDAD:** Razonamiento lógico **DESTREZAS:** Calcular, determinar y resolver.  
 **VALOR:** Libertad  **ACTITUD:** Responsabilidad  **CONTENIDOS:** Medidas de tendencia central. **Unidad I:** Estadística.

**E-mail de consulta:** pedro.soto.icv@gmail.com

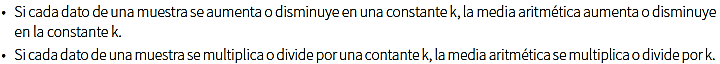






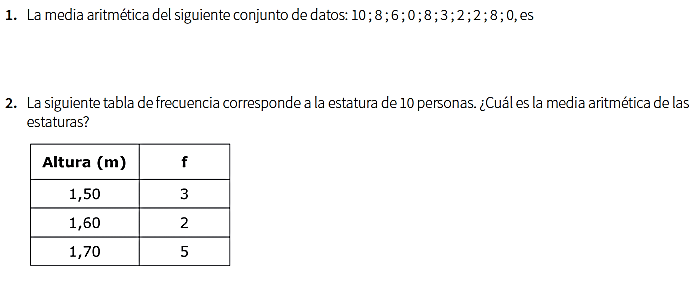


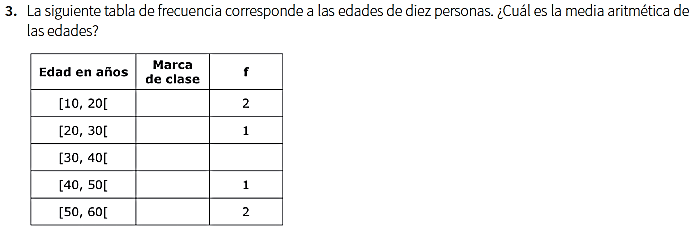


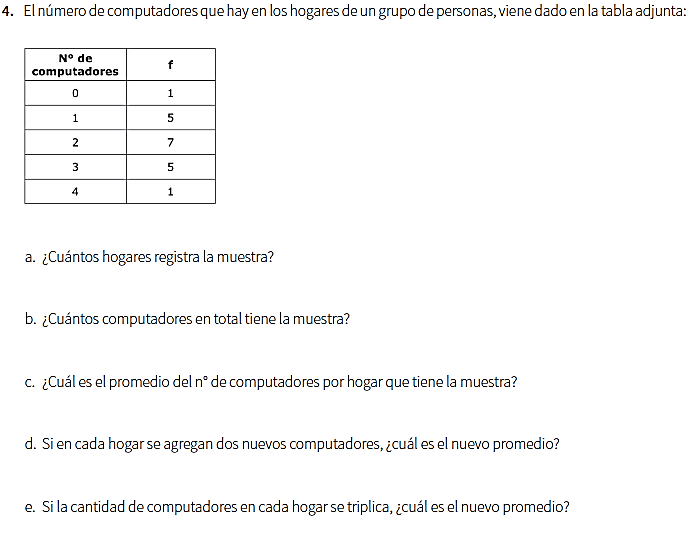


**Ejercicios:**

1. **Determinar** la media aritmética los siguientes ejercicios, escribiendo el desarrollo correspondiente en cada caso.

****













**OBSERVACIONES**

• La muestra puede ser:

**Amodal:** Si no hay un dato que tenga mayor frecuencia.

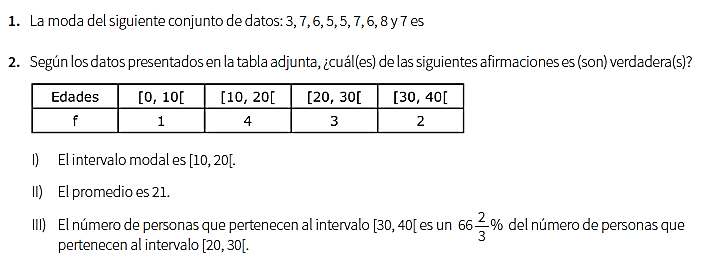
**Unimodal:** Si existe un solo dato que tenga mayor frecuencia.

**Bimodal (o Polimodal):** Si existen dos (o mas) datos que tienen la misma frecuencia y corresponde a la mayor.

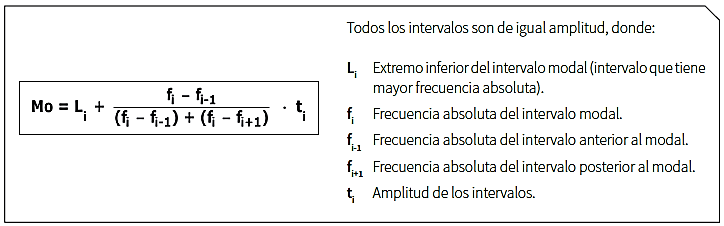
• Moda puede existir para variables cuantitativas como cualitativas.

**Ejercicios:**

1. **Resolver** los siguientes problemas relacionados con el concepto de moda, escribiendo el procedimiento correspondiente en el espacio indicado.

****

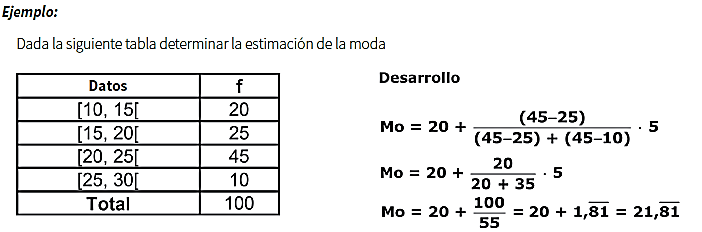




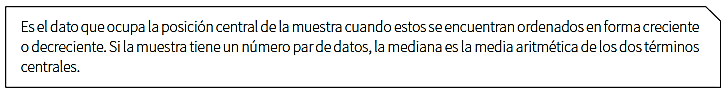
**OBSERVACIONES**

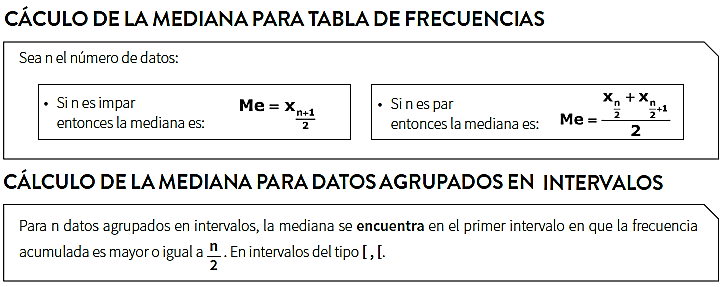
• Si la moda está en el primer intervalo, entonces fi-1 = 0.

• Si la moda está en el último intervalo, entonces fi+1 = 0.





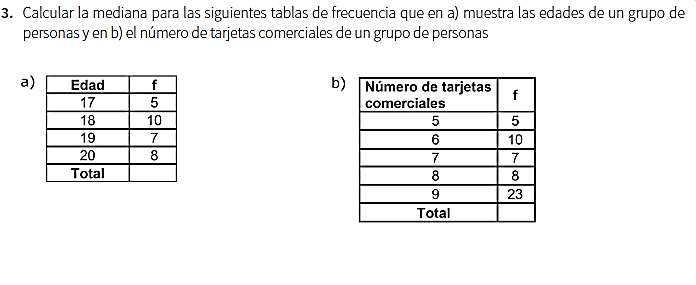




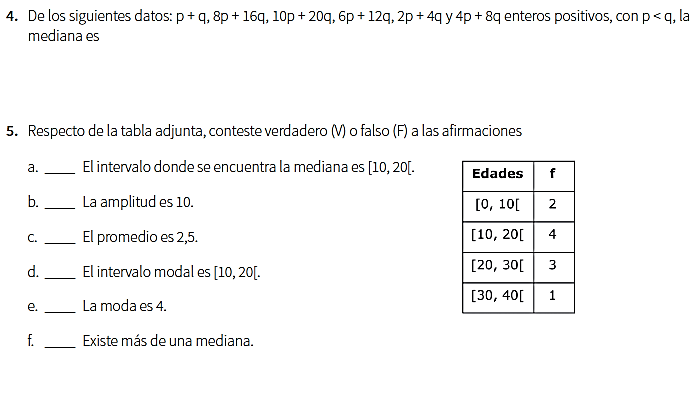
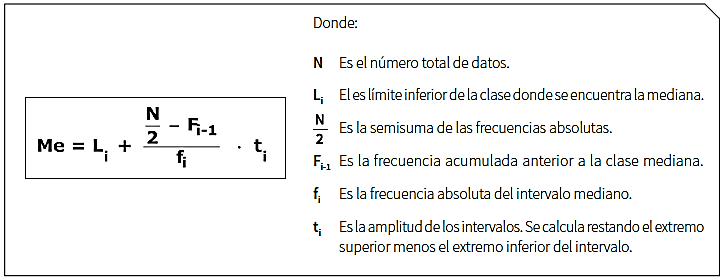
**OBSERVACIÓN**

* La mediana se aplica a variables cuantitativas.

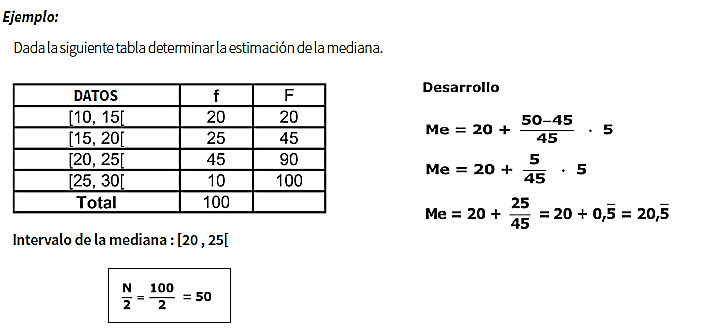
1. **Determinar** la mediana de los siguientes datos 7; 3; 6; 2; 4; 6; 4 y 6, escribiendo el desarrollo correspondiente en el espacio indicado.
2. **Determinar** si las siguientes afirmaciones relacionadas al conjunto de datos 1; 2; 2; 3; 4; 5; 5; 6, son verdaderas (V) o falsas (F). justifica tu respuesta.
3. \_\_\_\_ La muestra es bimodal.
4. \_\_\_\_ El promedio es 3,5.
5. \_\_\_\_ La mediana es 3.
6. \_\_\_\_ Al agregar un 5, la nueva mediana es 4.
7. \_\_\_\_ Al sacar un 5, la nueva mediana es 2,5.
8. **Calcular** la mediana para las siguientes tablas de frecuencia que en a) muestra las edades de un grupo de personas y en b) el número de tarjetas comerciales de un grupo de personas, escribiendo el procedimiento respectivo.



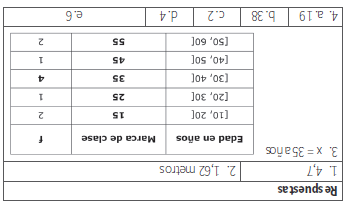
1. **Calcular** la mediana de los siguientes datos: p+q, 8p+16q, 10p+20q, 6p+12q, 2p+4q y 4p+8q enteros positivos, con p<q.
2. Determinar el valor de verdad de las siguientes proposiciones, contestando verdadero (V) o falso (F), considerando la tabla adjunta.







**Soluciones:**

1. ** II. **

1. 

Fuente: preuniversitario Pedro de Valdivia.

***“Ha conseguido ya la mitad de la victoria, quién con decisión se pone a la obra” (M. P. v. M)***