

TEMA 1. MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

1.1. Media, mediana y moda de un conjunto de datos

Instrucciones: Calcula las medidas de tendencia central (media, mediana y moda) de los datos que te proporciona cada problema. Recuerda escribir el procedimiento que justifique tu respuesta.

- 1) Debido a la falta de personal, 10 trabajadores acumularon las siguientes cantidades de horas extra en su última quincena de trabajo:

24, 26, 19, 25, 28, 30, 16, 19, 27 y 31 horas.



a. ¿Cuál es la Media \bar{x} ?	b. ¿Cuál es la Mediana \tilde{x} ?	c. ¿Cuál es la Moda \hat{x} ?
Procedimiento:	Procedimiento	Procedimiento
Media =	Mediana =	Moda =

- 2) Se preguntó el número de hermanos que tienen los alumnos del grupo de música y las respuestas fueron las siguientes:

1, 3, 3, 4, 1, 2, 2, 2, 1, 4, 5, 1, 5, 3, 5, 1, 4, 1, 2, 2, 1, 2, 3, 5



a. ¿Cuál es la Media \bar{x} ?	b. ¿Cuál es la Mediana \tilde{x} ?	c. ¿Cuál es la Moda \hat{x} ?
Procedimiento:	Procedimiento	Procedimiento
Media =	Mediana =	Moda =

- 3) Una auditoría realizada a una empresa de automoción registró los siguientes datos sobre el número mensual de accidentes de trabajo:

1 3 4 5 2 2 6 7 2 0 1



a. ¿Cuál es la Media \bar{x} ?	b. ¿Cuál es la Mediana \tilde{x} ?	c. ¿Cuál es la Moda \hat{x} ?
<i>Procedimiento:</i>	<i>Procedimiento</i>	<i>Procedimiento</i>
<i>Media =</i>	<i>Mediana =</i>	<i>Moda =</i>

- 4) Los siguientes datos corresponden al número de ventas en distintos periodos de una hora de duración en una tienda de helados:

**35 47 22 15 13 28 39 41 43 36 24 23
17 19 21 31 35 37 41 43 47 25 12 19**



a. ¿Cuál es la Media \bar{x} ?	b. ¿Cuál es la Mediana \tilde{x} ?	c. ¿Cuál es la Moda \hat{x} ?
<i>Procedimiento:</i>	<i>Procedimiento</i>	<i>Procedimiento</i>
<i>Media =</i>	<i>Mediana =</i>	<i>Moda =</i>

- 5) En un examen calificado del 0 al 10, 3 personas obtuvieron 5 de nota, 5 personas obtuvieron 4 de nota, y 2 personas obtuvieron 3 de nota.



d. ¿Cuál es la Media \bar{x} ?	e. ¿Cuál es la Mediana \tilde{x} ?	f. ¿Cuál es la Moda \hat{x} ?
<i>Procedimiento:</i>	<i>Procedimiento</i>	<i>Procedimiento</i>
<i>Media =</i>	<i>Mediana =</i>	<i>Moda =</i>