

Grado	Semana	Ficha
2°	3	4

**PROMEDIO Y MEDIANA  
(APLICACIÓN)**

**1. Escucha atentamente :**



$$\text{Promedio} = \frac{\text{Suma de todos los valores}}{\text{Cantidad de valores}}$$

Por ejemplo, podemos hallar el promedio de las calificaciones de una participante del IRFA, cuyas notas son:

Valores o datos : 14,12,15,13, 20, 11,18, 17,15

Total de valores: 9

$$\rightarrow \frac{14 + 12 + 15 + 13 + 20 + 11 + 18 + 17 + 15}{9} = \text{---} = \text{---}$$

Rpta.: La nota promedio de esta participante es \_\_\_\_\_



11, 12, 13, 14, **15**, 15, 17, 18, 20

Rpta.: La mediana de las notas es \_\_\_\_\_

**2. Halla el promedio y la mediana de las siguientes temperaturas**

30°, 32°, 32°, 37°, 34°, 36°, 30°, 35°

$$\text{Promedio} = \frac{30^\circ + 32^\circ + 32^\circ + 37^\circ + 34^\circ + 36^\circ + 30^\circ + 35^\circ}{8} = \text{---} = \text{---}$$

$$\begin{aligned} \text{Mediana} &= 30^\circ, 30^\circ, 32^\circ, \mathbf{32^\circ, 34^\circ}, 35^\circ, 36^\circ, 37^\circ \\ &= \frac{32^\circ + 34^\circ}{2} = \text{---} = \text{---} \end{aligned}$$

**3. En un estadio se anotó el número de espectadores adultos y menores asistentes durante los últimos 7 partidos locales:**

- a) Calcula el promedio de los espectadores adultos y el promedio de los espectadores menores.
- b) Determina la mediana de cada grupo.

Partido	Adultos	Menores
1	8 765	2 436
2	5 654	8 602
3	1 789	275
4	8 588	8 950
5	4 276	5 456
6	4 675	450
7	3 479	7 578
Totales		

a) Promedio adultos = \_\_\_\_\_ =

Promedio menores = \_\_\_\_\_ =

b) Mediana adultos = \_\_\_\_\_

Mediana menores = \_\_\_\_\_

**4. Determina la mediana y el promedio de las siguientes mediciones obtenidas.**

- a) 3s; 5s; 2s; 4s; 10s; 6s; 7s (medición en segundos)

Promedio: \_\_\_\_\_

Mediana: \_\_\_\_\_

- b) 3m; 4m; 2,5m; 2,7m; 5m; 2,9m (medición en metros)

Promedio: \_\_\_\_\_

Mediana: \_\_\_\_\_



**5. Un centro de salud registró la estatura de un grupo de personas, cuyos datos se presentan en una tabla de frecuencias.**

Estatura (metros)	Número de personas	Estatura por número de personas
1,37	1	1,37
1,42	3	4,26
1,47	7	10,29
1,52	12	18,24
1,57	8	12,56
1,62	6	9,72
1,67	3	5,01
<b>Totales</b>		

Para poder calcular la suma de todas las estaturas se multiplica primero la estatura por el número de personas.



- Calcula la estatura promedio.
- Halla la mediana de las estaturas.
- ¿Cuántas personas tienen la misma estatura que la mediana.

a) Promedio =

b) Mediana =

c) \_\_\_\_\_

**6. Se realiza un gran remate de lavadoras en un conocido centro comercial.**

- Calcula los nuevos precios aplicando el descuento.
- ¿Cuál es el precio promedio de una lavadora en ese centro comercial?
- ¿Cuál de los modelos de lavadora es más barato?

Marca de lavadora	Precio	Descuento	Nuevo precio
A	630	20%	504
B	660	40%	396
C	759	50%	379,50
D	594	5%	564,30
E	650	30%	455
<b>Totales</b>			

a) Promedio =

b) Mediana =

c) \_\_\_\_\_

# Hazlo TÚ mismo

## Desarrolla en tu cuaderno

- Construye una tabla de notas de las prácticas calificadas de todos tus compañeros y calcula el promedio de notas de tu grupo.
- Construye una tabla de pesos de tus compañero (sería conveniente que se pesen antes de realizar la actividad). Calcula el peso promedio de tu grupo y realiza un gráfico de barras para representar los pesos.
- Construye una tabla con la estatura de tus compañeros (sería conveniente que se midan antes de realizar la actividad). Calcula la estatura promedio de tu grupo y realiza un gráfico de barras para representar los pesos.

## SOLUCIONES

**Act.3** a) promedio adultos = 5318  
promedio menores = 4821

b) mediana adultos = 4675  
mediana menores = 5456

**Act.4** a) promedio = 5,3s  
mediana = 5s

b) promedio = 3,4m  
mediana = 3m

b) promedio = 16,5ℓ  
mediana = 16ℓ

### Act.5

Estatura (metros)	Número de personas	Estatura por número de personas
Totales	<b>40</b>	<b>61,45</b>

- promedio = 1,53 m
- mediana = 1,52 m
- 12

### Act.6

Marca de lavadora	Precio S/.	Descuento	Nuevo precio
A	623,70	20%	<b>504</b>
B	660	40%	<b>396</b>
C	759	50%	<b>379,50</b>
D	594	5%	<b>564,30</b>
E	643,5	30%	<b>455</b>
Totales			

- promedio = S/. 459,80
- modelo C



**“Piensa que en ti está el futuro y en encarar la tarea con orgullo y sin miedo. Aprende de quienes pueden enseñarte”.**

**Walt Whitman**