

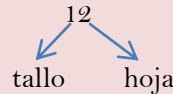
PAUTA ACTIVIDADES: DIAGRAMA DE TALLO Y HOJA

Un diagrama de tallo y hoja es un método usado para organizar datos en Estadística. El valor mayor común de los datos se utiliza como tallo y el siguiente valor mayor de posición común se usa para formar las hojas.

Ejemplo

Las edades de un grupo de amigos son las siguientes 11 12 10 11 11 10 12 12 11

Tallo	hoja
1	0 0
1	1 1 1 1
1	2 2 2



Por medio del diagrama podemos observar que los amigos la edad de los amigos se concentran en los 11 años y que la media es 11 años.

1. La tabla muestra la velocidad máxima que alcanza al correr ciertos animales en km/hora, construya el diagrama de tallo y hoja. Determine la **media**.

Diagrama de tallo y hoja

6	8	9	
7	2	2	6
8	0	0	0
9	8		
11	4		

Animal	Velocidad (km/h)
Guepardo o Chita	114
Berrendo	98
León	80
Licaón	72
Gacela de Thomson	80
Caballo Cuarto de Milla	76
Uapiti	72
Coyote	69
Zorro gris	68
Ñu negro	80

La media es **aproximadamente 80 km/h**



2. Para los siguientes datos **construya diagrama de tallo y hoja** y determine la **moda (si existe)**.

a) El número de estudiantes en cada curso de un colegio hasta 8 Básico son:

40 31 23 12 14 23 31 41 24 31 42 25 32
33 33 34

Diagrama de tallo y hoja

1 2 4
2 3 3 4 5
3 1 1 1 2 3 3 4
4 0 1 2

Moda

31 alumnos

b) Los kilómetros caminados en un mes por un deportista cada día fueron los siguientes

22 35 41 25 42 11 23 16

Diagrama de tallo y hoja

1 1 6
2 2 3 5
3 5
4 1 2

Moda

No tiene moda, porque no existe un dato que se repita de forma significativa

c) Los minutos que pasa un adolescente en internet son los siguientes

43 59 41 15 8 28 11 12 24 15

Diagrama de tallo y hoja

1 1 2 5 5
2 4 8
4 1 3
5 9
8

Moda

La moda es 15 minutos

3. El siguiente diagrama de talla y hoja muestra las personas que participaron de una reunión familiar

0	2	3	4	4	8	9	
1	1	1	3	4	7	7	8
2	2	5	7	8			
3	2	3	4	4	9		
4	1	2	3				
5	0	2					
6	0	1	2				
7	0	1					

Según el diagrama responda:

a) ¿Cuántas personas asistieron a la reunión?

32 personas

b) ¿Cuántas personas mayores de 40 años había en la reunión?

10 personas

c) ¿Asistieron más niños que adultos a la reunión?

No, asistieron 13 niños

4. El tiempo, en segundos, que se han demorado en recorrer los 100 m planos algunos atletas son los siguientes:

9	45	48	49
10	2	23	
11	3	4	
12	1		

Nótese que 9 45, significa 9,45 segundos.

a) ¿Cuántas personas participaron en la corrida de los 100 m planos?

8 personas

b) ¿Cuál es la media?

Aproximadamente 10 segundos

c) ¿Es correcto decir que en su mayoría los atletas llegaron muy cercanos en sus tiempos a la meta?

De acuerdo al diagrama, sería correcto.