



## Análisis de datos

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 6° \_\_\_\_\_

### I. Diagramas de tallo y hoja.

A continuación estudiaremos el diagrama de tallo y hoja, que permite presentar un conjunto de datos de forma más resumida, de tal manera que ésta información resulte fácil de interpretar.

**Ejemplo:** Los puntajes en una evaluación de matemática en un curso fueron los siguientes:

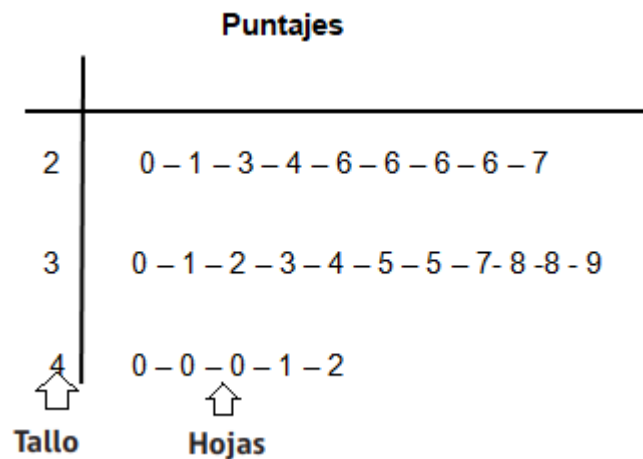
38 - 23 - 40 - 26 - 20 - 33 - 26 - 40 - 24 - 35 - 32 - 27 - 30

42 - 35 - 26 - 37 - 39 - 21 - 34 - 41 - 31 - 38 - 40 - 26

Se ordenan los datos de menor a mayor.

20 - 21 - 23 - 24 - 26 - 26 - 26 - 26 - 27 - 30 - 31 - 32 - 33

34 - 35 - 35 - 37 - 38 - 38 - 39 - 40 - 40 - 40 - 41 - 42



Así rápidamente se puede saber que la mayor parte de los puntajes estuvieron en los 30 puntos, también que menor número de estudiantes obtuvieron 40 puntos o más, entre otras interpretaciones.

Entonces, en este caso el **tallo** corresponde a los números que se encuentran en la decena y las **hojas** a los números que se encuentran en la posición de las unidades.

**Ahora a practicar...**

**A)** A un grupo de estudiantes de 6° Básico le preguntan, ¿cuántos kilogramos pesan? Los datos son los siguientes:

50, 55, 58, 53, 57, 60, 59, 56, 54, 52,  
49, 47, 61, 51, 57, 53, 50, 56, 48, 60, 49

Ordena los datos de menor a mayor

Escribe los datos en el siguiente diagrama. Recuerda colocar en el tallo los números que se encuentran en la decena y en las hojas los que se encuentran en la unidad.

**Título del diagrama:** \_\_\_\_\_



Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el peso mayor y menor registrado por los estudiantes? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. ¿Cuántos estudiantes pesan más de 39 kilos y menos de 61 kilos? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. ¿Cuántos kilos de diferencia hay entre el mayor y menor peso registrado? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

B) A un grupo de personas le preguntan por su estatura en centímetros. El siguiente diagrama representa la información recogida:

Estatura en centímetros	
Tallo	Hojas
11	9 6 8 7 5
12	2 2 9 1 7 8 0 8 1 9
13	4 6 2 5 9 8
14	3 8 6 3 3 9 3 3
15	6 4 3 4 6 7
16	2 0 3 7 3

Responde:

1. ¿Cuál es el total de personas encuestadas? \_\_\_\_\_
2. ¿Cuántas personas miden más de 150 cm? \_\_\_\_\_
3. ¿Cuántas personas miden menos de 145 cm? \_\_\_\_\_
4. ¿Cuántos centímetros de diferencia hay entre la persona más baja y la más alta?

Crea dos preguntas a partir del diagrama y respóndelas.

## II. Diagrama de puntos.

Es un tipo de diagrama que se utiliza para ilustrar una cantidad reducida de datos. Así cada punto muestra la frecuencia de ocurrencia del evento.

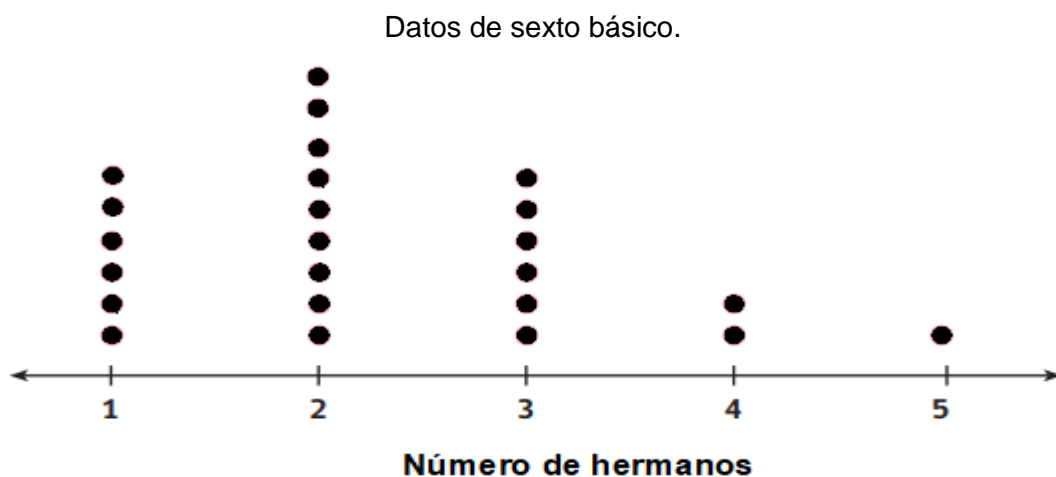
**Ejemplo:** En la clase de matemática se realizó el experimento de lanzar un dado y registrar los resultados, a continuación se muestra la evidencia.



Luego de observar el diagrama podemos saber que la cara que más veces se repitió en el experimento fue la que contiene el número 5, que las dos con menor ocurrencia fueron las caras 1 y 6, al contar todos los puntos se puede determinar que el número total de lanzamientos fue de 30, etc.

Ahora a practicar...

- A) En una encuesta realizada se preguntó a los estudiantes de sexto básico por el número de hermanos que tiene cada uno. Los resultados fueron los siguientes.



**Responde las siguientes preguntas:**

1. ¿Cuántos niños tienen 2 hermanos? \_\_\_\_\_
2. ¿Cuántos niños tienen más de 2 hermanos? \_\_\_\_\_
3. ¿Cuántas personas respondieron la encuesta? \_\_\_\_\_
4. A partir de los resultados Podrías decir que el núcleo familiar de los estudiantes es grande o pequeño. Argumenta tu respuesta.

---

---

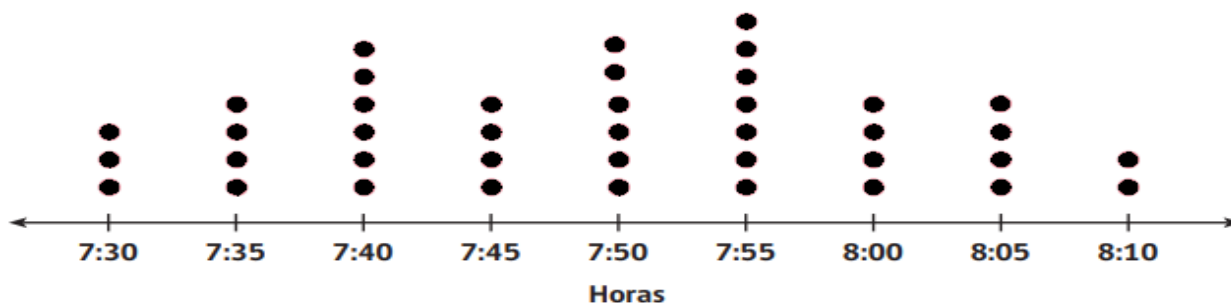
---

---

---

- B) En una empresa el horario de entrada de los funcionarios es a las 8:00 de la mañana, para comprobar si es que los empleados cumplen con la norma es que se realizó el siguiente diagrama.

**Horario de llegada de los trabajadores**



1. ¿Cuántos trabajadores llegan antes de las 8:00 AM? \_\_\_\_\_
2. ¿Cuántos trabajadores llegan atrasados? \_\_\_\_\_
3. ¿Cuántas personas trabajan en la empresa? \_\_\_\_\_
4. ¿Qué puedes concluir respecto del cumplimiento del horario de entrada de los trabajadores de la empresa? Explica tu respuesta.

---

---

---

C) Crea un diagrama de puntos con tus propios datos.

**Redacta el encabezado:**

---

---

---

**Diagrama de puntos:**



Formula y responde 3 preguntas de tu diagrama:

---

---

---

---

---

---

---