



## Guía 12

# Tipos de datos de un problema<sup>1</sup>

Nombre	
Curso	
Capacidad	Resolver Problemas
Destreza	Desarrollar estrategias o procedimientos
Valor	Responsabilidad
Actitud	Perseverancia
Profesor	Fernando Pavez Peñaloza



Hoy comenzamos el estudio de los problemas de planteo, lo cual constituye una habilidad necesaria no solo en Matemáticas, sino que en cualquier disciplina que la utilice como un medio para estudiar diversos fenómenos de la vida diaria, por ejemplo: Física, Química, Biología, Astronomía, Medicina, Ingeniería, Psicología, Geografía, Meteorología, etc.

Inicialmente, no resolveremos los problemas, solo nos acercaremos a su resolución. En esta clase nos concentraremos en la identificación de los tipos de datos presentes en un problema.

## Identificando datos en un problema

**Datos explícitos:** En el supermercado el cuarto de Kg. de queso vale \$620 y en el negocio \$810.  
La lectura del enunciado nos proporciona estos datos.

**Dato implícito :** En el supermercado el cuarto de Kg. de queso es más barato, cuesta \$190 más.  
Debemos hacer una resta entre los datos explícitos para ver la diferencia de precios.

<sup>1</sup> Idea extraída de Chamorro C., Belmonte J., Llinares S., Ruiz M. y Vecino F. (2003) Didáctica de las Matemáticas. Pearson Educación. España.





**Problema N° 2**

En el zoológico hay seis leones y cada uno come 3 kilos de carne al día. Si hoy el zoológico dispone de 20 kilos de carne para alimentar a los leones, ¿cuántos kilos sobrarán para mañana?

DATOS EXPLÍCITOS	DATOS IMPLÍCITOS

**Problema N° 3**

Fernando recolecta 373 Kg. de nueces, Camilo recolecta 420 Kg. de nueces y Víctor 404 Kg. de nueces. Si las reparten en partes iguales ¿cuántos kilogramos tendrá cada uno?

DATOS EXPLÍCITOS	DATOS IMPLÍCITOS

**Problema N° 4**

Gloria y Cecilia están entrenando para el campeonato de atletismo. Gloria dio 6 vueltas en 24 minutos y Cecilia dio 5 vueltas más que Gloria y se demoró 33 minutos. ¿Quién demoró más tiempo en cada vuelta?

DATOS EXPLÍCITOS	DATOS IMPLÍCITOS



**Problema N° 5**

Javier y su hermana Carolina juntan dinero en sus respectivas alcancías. Javier empezó el mes con \$15.000, el día 6 sacó \$ 4.000, el día 15 puso \$5.000 y el día 28 sacó \$2.000. Carolina en cambio empezó con \$10.000, el día 10 puso \$ 4.000, el día 15 sacó \$1.000 y el día 20 puso \$ 6.000. ¿Cuál de los dos hermanos terminó el mes con más dinero en su alcancía?

DATOS EXPLÍCITOS	DATOS IMPLÍCITOS

**Problema N° 6**

Una compañía de telefonía móvil “Habla Bonito”, ofrece un plan nocturno para los teléfonos de prepago a un costo de \$5 el segundo más un cargo fijo de \$40 por llamada. La compañía “Habla Suave” ofrece otro plan nocturno para los teléfonos de prepago a un costo de \$2 el segundo pero con un cargo fijo de \$70 por llamada. Se requiere saber cuál es el plan más conveniente (más económico) para poder tomar la decisión de contratarlo.

DATOS EXPLÍCITOS	DATOS IMPLÍCITOS

