



# MATHEMATICAL REASONING

## Chapter 4

**1st**  
SECONDARY

RELACIONES TEMPORALES



 **SACO OLIVEROS**

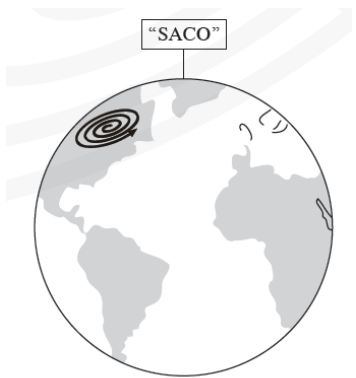


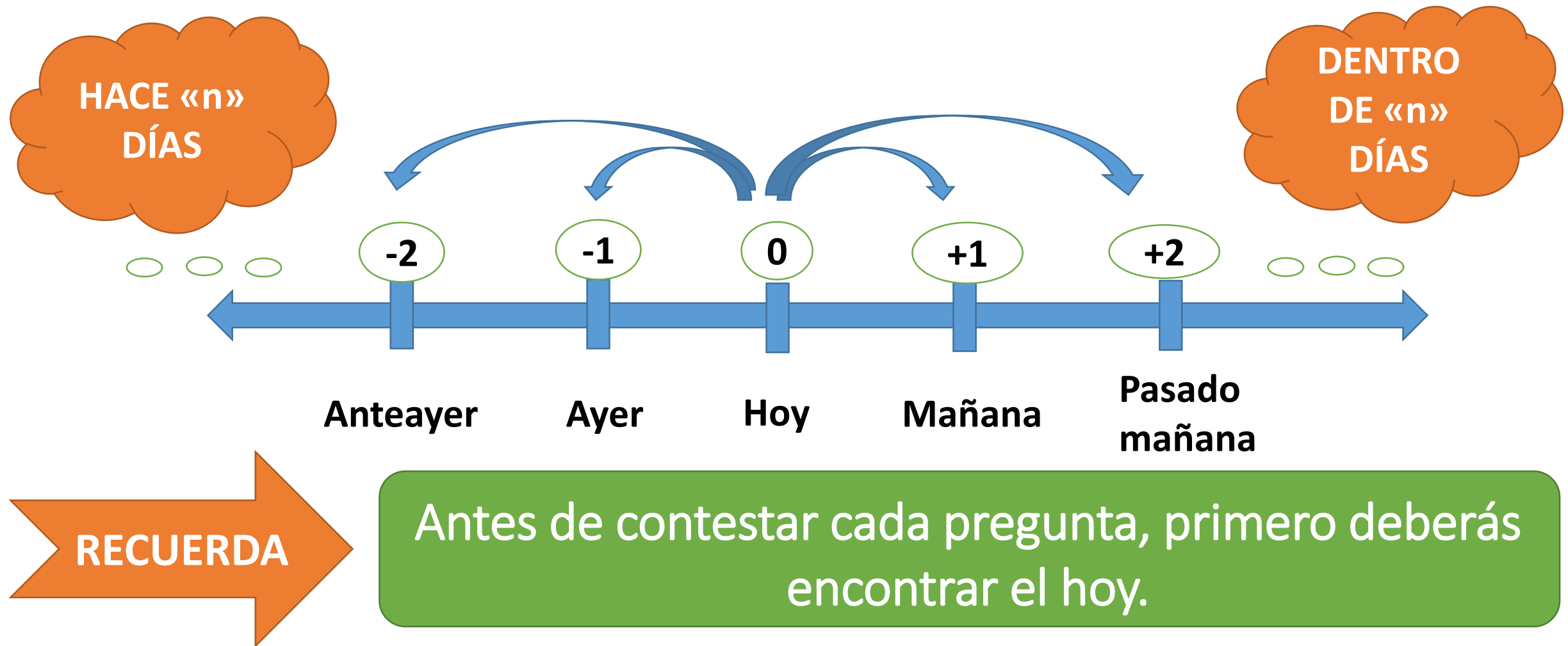
# PLANETA “SACO”



**En el planeta “Saco” los días de la semana son: RMA, RMB, RMC, RMD, RME y RMF, en ese orden, respectivamente.**

**Si el pasado mañana del mañana del día que subsigue al ayer de hace 2 días será RMD, ¿qué día de la semana será dentro de 98 días en el planeta “Saco”?**







Si el mañana del ayer del pasado mañana del día anterior de ayer será lunes, ¿qué día será el mañana de anteayer?

RESOLUCION

~~+1~~ ~~-1~~ ~~+2~~ ~~-1~~

Conociendo  
encontrar el día...  
numéricos...  
**Hoy = Lunes**

Respuesta :  
**DOMINGO**

Se pide: **Lunes +1 -2**

**Lunes -1**

**Domingo**

Recordamos que el cero ( 0 ) es  
equivalente al HOY...



1

¿En una conversación que tienen Andrea con Ximena, ella le pregunta: “¿A qué equivale el ayer de hace 3 días del pasado mañana?”.

Si Ximena contestó correctamente, ¿podría usted decir cuál la respuesta que ambas amigas?

## RESOLUCIÓN

Empezamos reemplazando los días por los números que corresponde...

$$-1 - 3 + 2$$

$$-4 + 2$$

$$-2$$

Respuesta :  
**ANTEAYER**

Anteayer



2

Si hoy es miércoles,  
¿qué día será el ayer del  
ayer de hace 2 días  
de pasado mañana?

Respuesta :  
**LUNES**

## RESOLUCIÓN

Miércoles  $-1 -1 -\cancel{2} +\cancel{2}$

Miércoles  $-2$

Lunes



3

Si el pasado mañana  
del anteayer del  
ayer fue jueves,  
¿qué día será el  
anteayer del pasado  
mañana  
mañana?

Respuesta :  
**SÁBADO**

## RESOLUCIÓN

Antes de responder  
la pregunta , primero  
encontremos el día  
de hoy...

Se pide: **Viernes**  $-2$   $+2$   $+1$   
**Sábado**

4

En el examen bimestral de Razonamiento Matemático Yeny encuentra el siguiente problema:

“Si el ayer de mañana de dentro de 2 días del ayer es lunes, ¿qué día será dentro de 36 días?”.

Si correcta problema, respuesta?

Respuesta :

**LUNES**

## RESOLUCIÓN

$$\begin{aligned}
 -1 + 1 + 2 - 1 &= \text{Lunes} \\
 +1 &= \text{Lunes} \\
 0 &= \text{Lunes} - 1 \\
 \text{Hoy} &= \text{Domingo}
 \end{aligned}$$

Se pide: **Domingo+36**



¿Quieres saber que día de la semana fue o será dentro de  $n$  días, pero  $n \geq 7$ ?

Haz esto



$$\begin{array}{c}
 n \text{ } \overline{)7} \\
 r
 \end{array}$$

Y ahora en vez de  $n$  trabaja con  $r$ .





5

En una reunión de amigos que les gusta resolver problemas de matemáticas, si una pregunta reto fue la siguiente:

“Si hoy es sábado, ¿cuánto tiempo hace 23 días que fue un día de fiesta? ¿Podría usted dar una respuesta a esta pregunta amigos?”

Respuesta :  
**JUEVES**

## RESOLUCIÓN

Sábado - 23

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 7} \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

Sábado - 2

Jueves



6

En un examen de razonamiento matemático hay una pregunta y Esteban creía que el ejercicio se resuelve haciendo con un proceso extenso y en eso llega Raúl y le dice que el proceso correcto es dividir entre siete aquel numero mayor y quedarse con el residuo: Si hoy es lunes día será dentro de 423 días

RESOLUCIÓN

Lunes + 423

$$\begin{array}{r} 423 \overline{) 7} \\ 3 \quad 6 \end{array}$$

Lunes + 3

Jueves

Respuesta :  
**JUEVES**



7

Dos compañeros durante la clase de relaciones temporales comentaban sobre los ejercicios propuestos. Durante la sesión tenían muchas dudas de la resolución de este problema: Si el mañana del día anterior del pasado mañana ayer es lunes, ¿que mañana del ayer anterior al mañana?

## RESOLUCIÓN

$$+ \cancel{1} - \cancel{1} + 2 - 1 = \text{Lunes}$$

$$+ 1 = \text{Lunes}$$

$$0 = \text{Lunes} - 1$$

$$\text{Hoy} = \text{Domingo}$$

$$\text{Domingo} + \cancel{1} - \cancel{1} - \cancel{1} + \cancel{1}$$

**Domingo**

Respuesta :  
**DOMINGO**