



# MATHEMATICAL REASONING

## Chapter 2

**3rd**  
SECONDARY

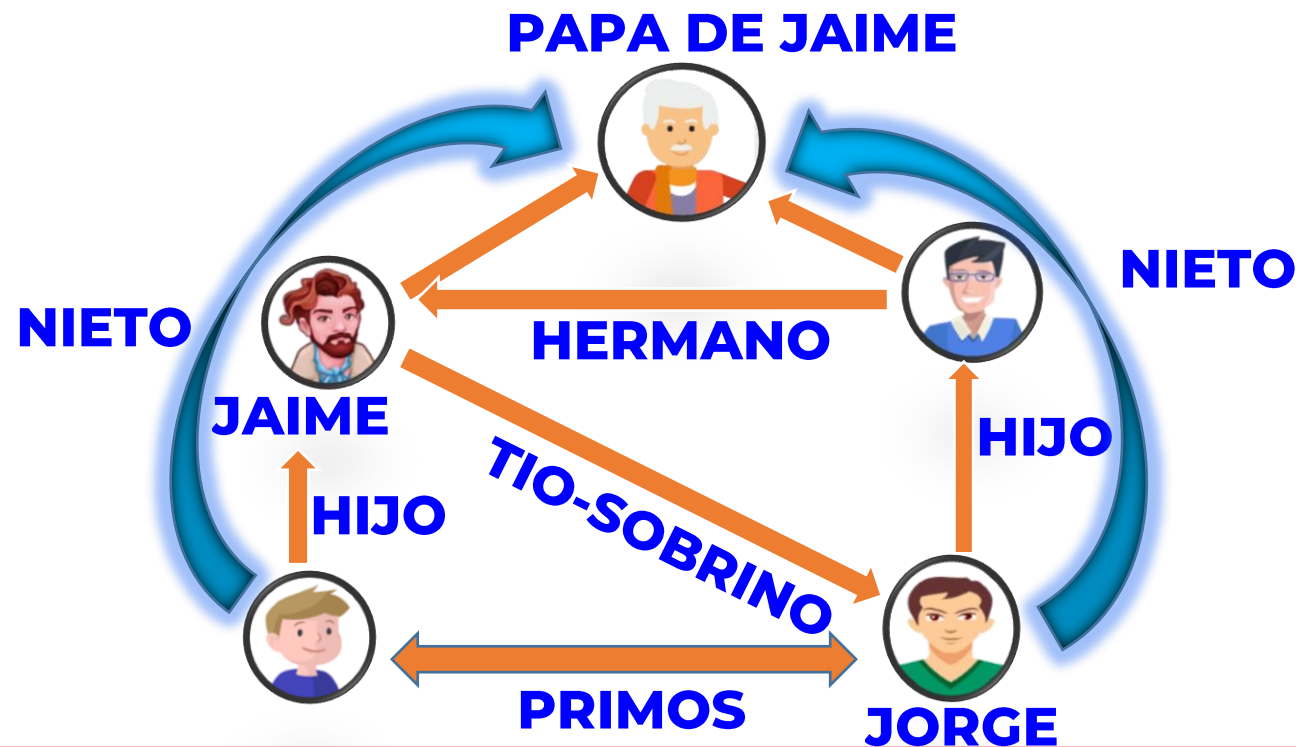


RELACIONES DE TIEMPO Y  
PARENTESCO

 **SACO OLIVEROS**



**Si Jorge es nieto del papá de Jaime y no es hermano del hijo de Jaime ¿Qué parentesco existe entre Jaime y Jorge?**



**La relación de parentesco entre Jorge y Jaime es:**  
**TÍO-SOBRINO**

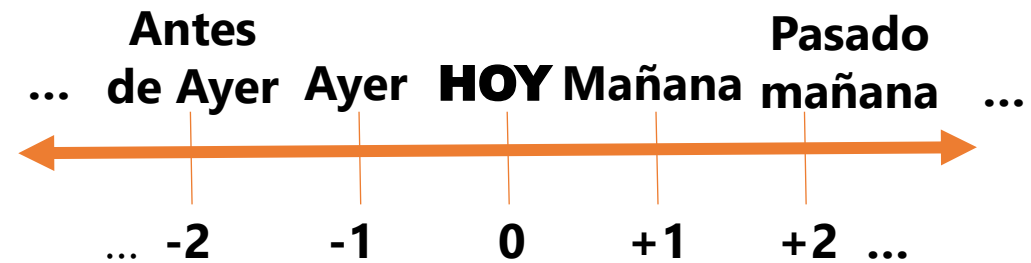


## SITUACIONES DE PARENTESCO

***Debemos tener en cuenta que un miembro de la familia puede desempeñar varios roles.***

## PROBLEMAS SOBRE RELACIÓN DE TIEMPO

***Debemos considerar la regla práctica:***



# PROBLEMA 1



Si el ayer del anteayer del mañana del pasado mañana de ayer de hace 2 días fue lunes, ¿qué día será el mañana del pasado mañana del ayer del mañana de hace un día?

## HELICO PRACTICE

Si el ayer del anteayer del mañana del pasado mañana de ayer de hace

$-1$

$-2$

$+1$

$+2$

$-1$

2 días fue lunes

$-3 = \text{hace 3 días} = \text{lunes}$

$0 = \text{hoy} = \text{jueves}$

$-2$

¿qué día será el mañana del pasado mañana del ayer del mañana

$+1$

$+2$

$-1$

$+1$

de hace un día?

$-1$

$+2 = \text{Pasado mañana} = \text{SÁBADO}$

# PROBLEMA 2

¿Qué día será el anteayer del anteayer del  
anteayer del ayer del pasado mañana del  
**HELICO PRACTICE**  
(Observa)

Teniendo en cuenta la regla práctica:

¿Qué día será el anteayer del anteayer del anteayer del ayer  
-2 -2 -2 -1

del pasado mañana del mañana del pasado mañana de hoy?  
+2 +1 +2 0



**-2 = anteayer, → Martes**

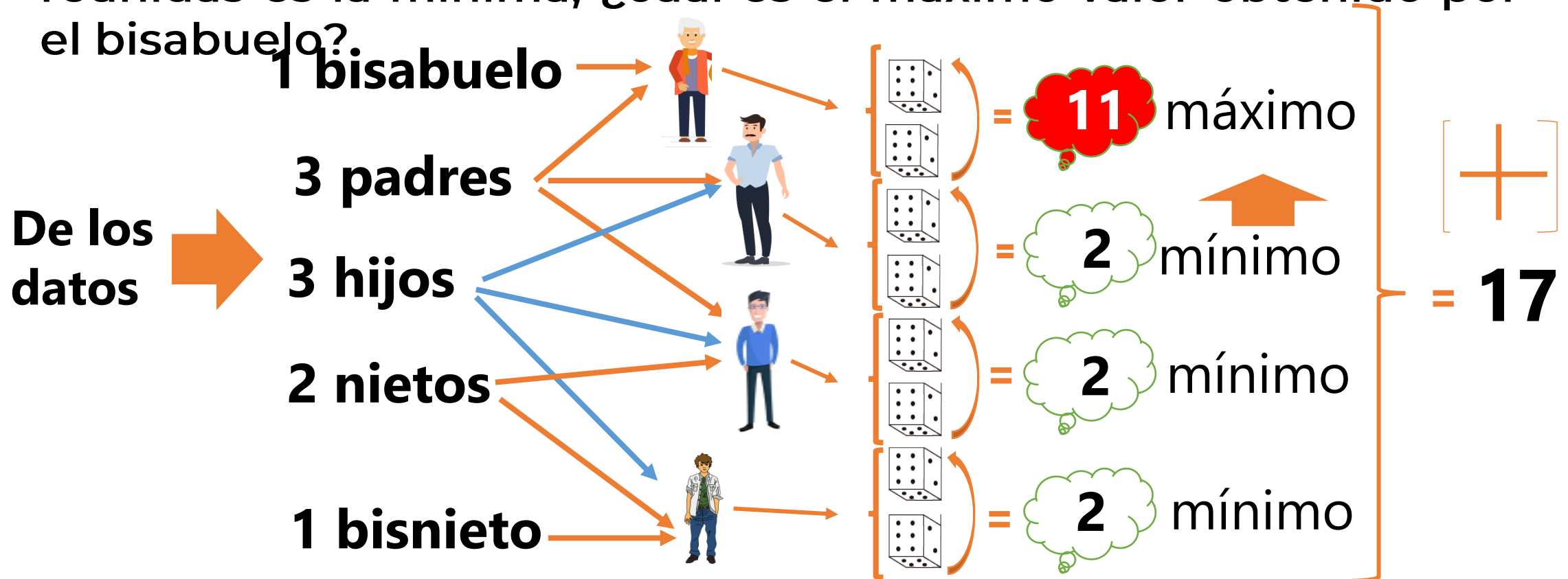
# PROBLEMA 3



En una reunión están presentes un bisabuelo, 3 hijos, 3 padres, 2 nietos y un bisnieto. Cada uno lanzó dos dados obteniendo

# HELICO PRACTICE

reunidas es la mínima, ¿cuál es el máximo valor obtenido por el bisabuelo?



# PROBLEMA 4



Se encuentran reunidos los esposos Fernández, sus 4 hijos varones y cada uno tiene una hermana. ¿Cuál es la menor cantidad de personas reunidas?



**Rpta. 7  
personas**



**ESPOSOS  
FERNANDEZ**

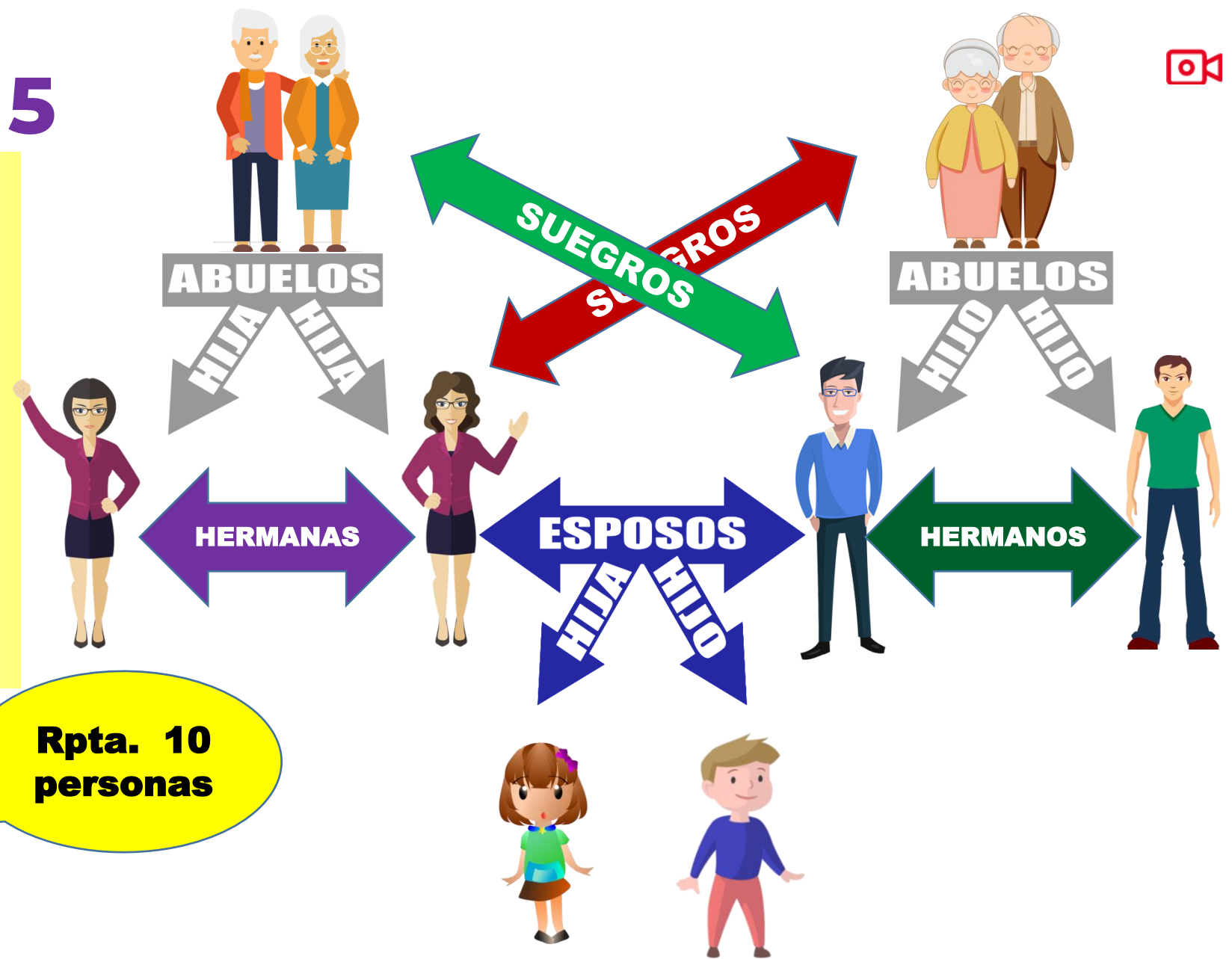
**HIJOS**





# PROBLEMA 5

Una familia consiste de 2 abuelos, 2 abuelas, 3 padres, 3 madres, 3 hijos, 3 hijas, 2 suegras, 2 suegros, 1 yerno, 1 nuera, 2 hermanas y 2 hermanos ¿Cuántas personas son?



**Rpta. 10  
personas**



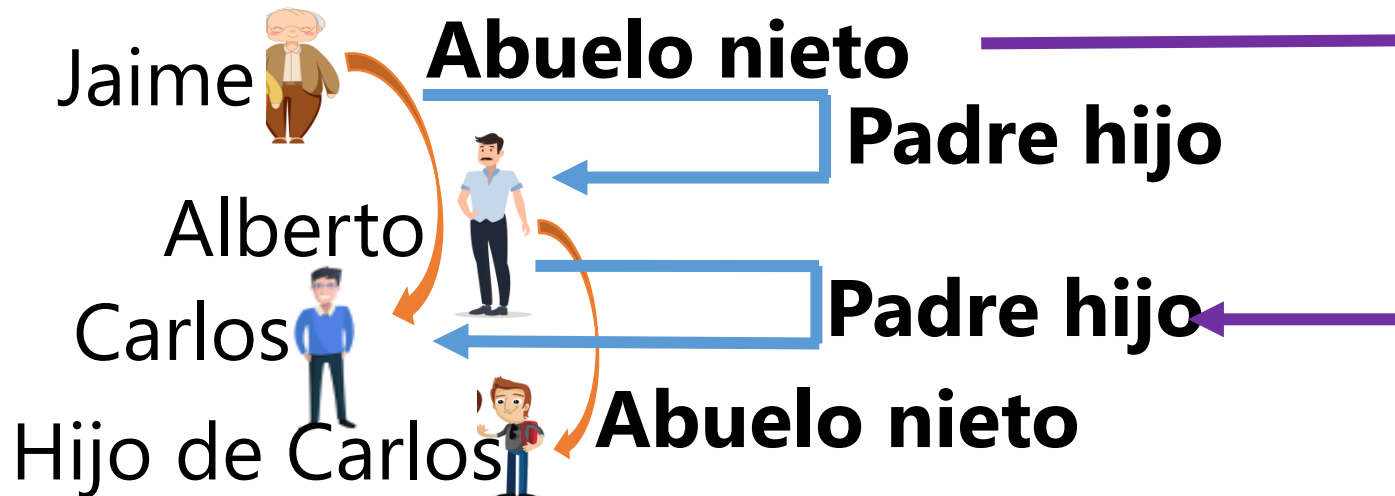


En una mañana Alberto y Carlos se encuentran para conversar y lo siguiente te

**Alberto:** Los parentescos son curiosos, Jaime tiene el mismo parentesco contigo que el que yo tengo con tu hijo.

**Carlos:** Así es, y tú tienes el mismo parentesco conmigo que Jaime contigo. ¿Cuál es la relación de parentesco entre Carlos y Jaime?

**Emparentamos según los datos a las personas**



**El parentesco entre Carlos y Jaime es:**

**ABUELO - NIETO**

# HELICO | PRACTICE PROBLEMA 7



Álex nació 100 días antes del nacimiento de Beto. Si Beto nació un día jueves, ¿qué día nació Álex?



# ADICIONAL

¿Cuál es el parentesco que existe entre el tío del hijo del tío de Álex y el hijo del tío de Álex? (Álex tiene un solo tío).



**TÍO -  
SOBRINO**

**ALEX**



**Padre**



**HIJO**

