



# MATHEMATICAL REASONING

Chapter 1 , 2 y 3

**1st**  
SECONDARY

**RETROALIMENTACIÓN**

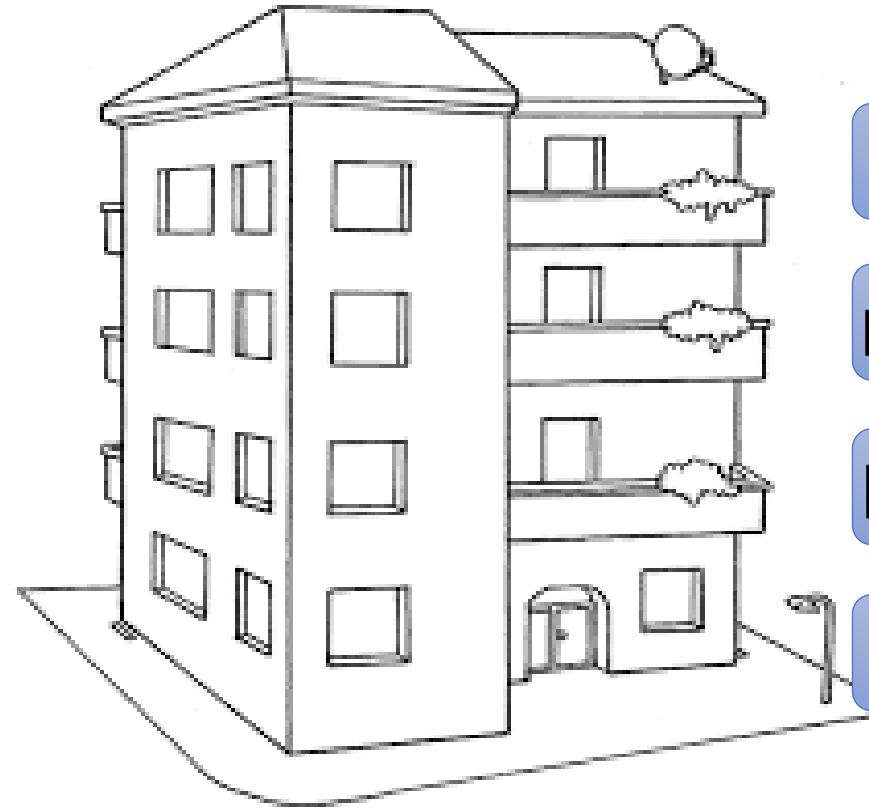


 **SACO OLIVEROS**

**Problema 1**

En un edificio de cuatro pisos viven cuatro hermanos:  
Rafael vive en el primer piso ,  
Marcos vive más abajo que  
Jesús

y Ricardo un piso más arriba  
que Marcos. ¿ En qué piso  
vive Jesús?

**RESOLUCIÓN**

JESÚS 4

RICARDO 3

MARCOS 2

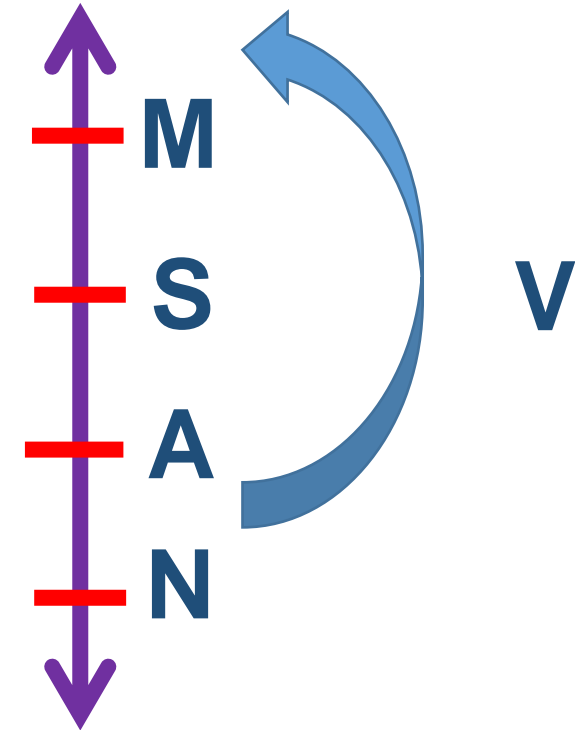
RAFAEL 1



4to piso

**Problema 2**

María es más vieia que Sara,  
Ana es más joven que Sara,  
pero más vieja que Nataly y  
Nataly es más joven que Vanessa.  
¿Cuál de las cinco es la más ioven?

**RESOLUCIÓN**

Nataly

**Problema 3**

Seis amigos A , B, C, D, E y F se sientan alrededor de una mesa circular con seis asientos distribuidos simétricamente.

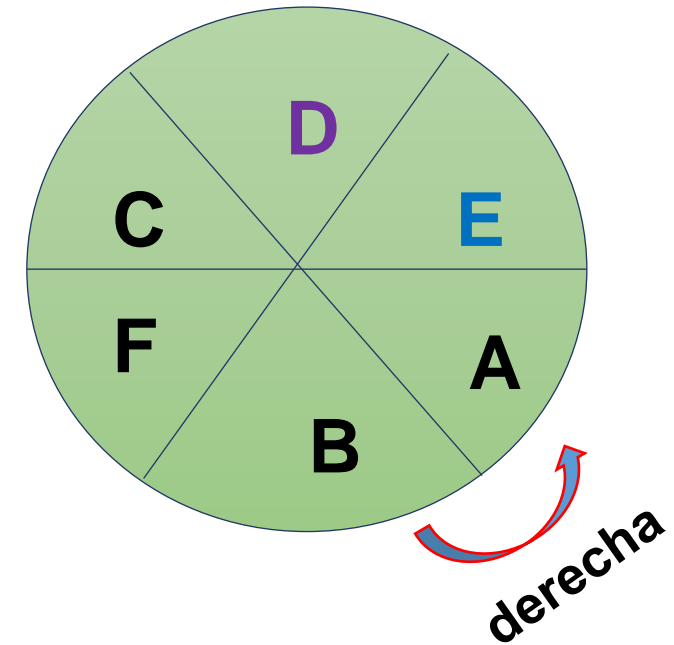
Si se sabe que :

A se sienta junto y a la derecha de B y frente a C.

D no se sienta junto a B

E no se sienta junto a C

¿ Entre quiénes se sienta F?

**RESOLUCIÓN**

By C



**Problema 4**

**Pablo, Jesús y Rubén son carpintero, mecánico y albañil, aunque no necesariamente en ese orden . Se sabe que:**

- Jesús es amigo del carpintero y este es el menor de todos.
- Rubén es amigo del mecánico y es el mayor ¿Quién es el carpintero?

**RESOLUCIÓN**

	menor Carpintero	Mecánico	Albañil
Pablo			
Jesús			
Rubén			



Pablo



### Problema 5

Por mi casa viven un gordo, un flaco y un enano que tienen diferentes temperamentos. Uno para alegre, otro colérico y el otro triste. Se sabe que al gordo nunca se le ve reír; el enano para molesto porque siempre lo fastidian por su tamaño. ¿Quién está siempre alegre?

### RESOLUCIÓN

	Alegre	Colérico	Triste
Gordo			
Flaco			
Enano			



El flaco



**Problema 6**

- Se desea saber los nombres de A, B, C y D.
- José, C y D fueron al cine el domingo.
  - Carlos, A y B trabajan en la misma fábrica.
  - A, C y Gonzalo asistieron a la misma feria.
  - D, B y Jesús juegan en el mismo equipo.
  - C esta cenado en cambio Carlos ya ceno.
- ¿Cómo se llama B?

**RESOLUCIÓN**

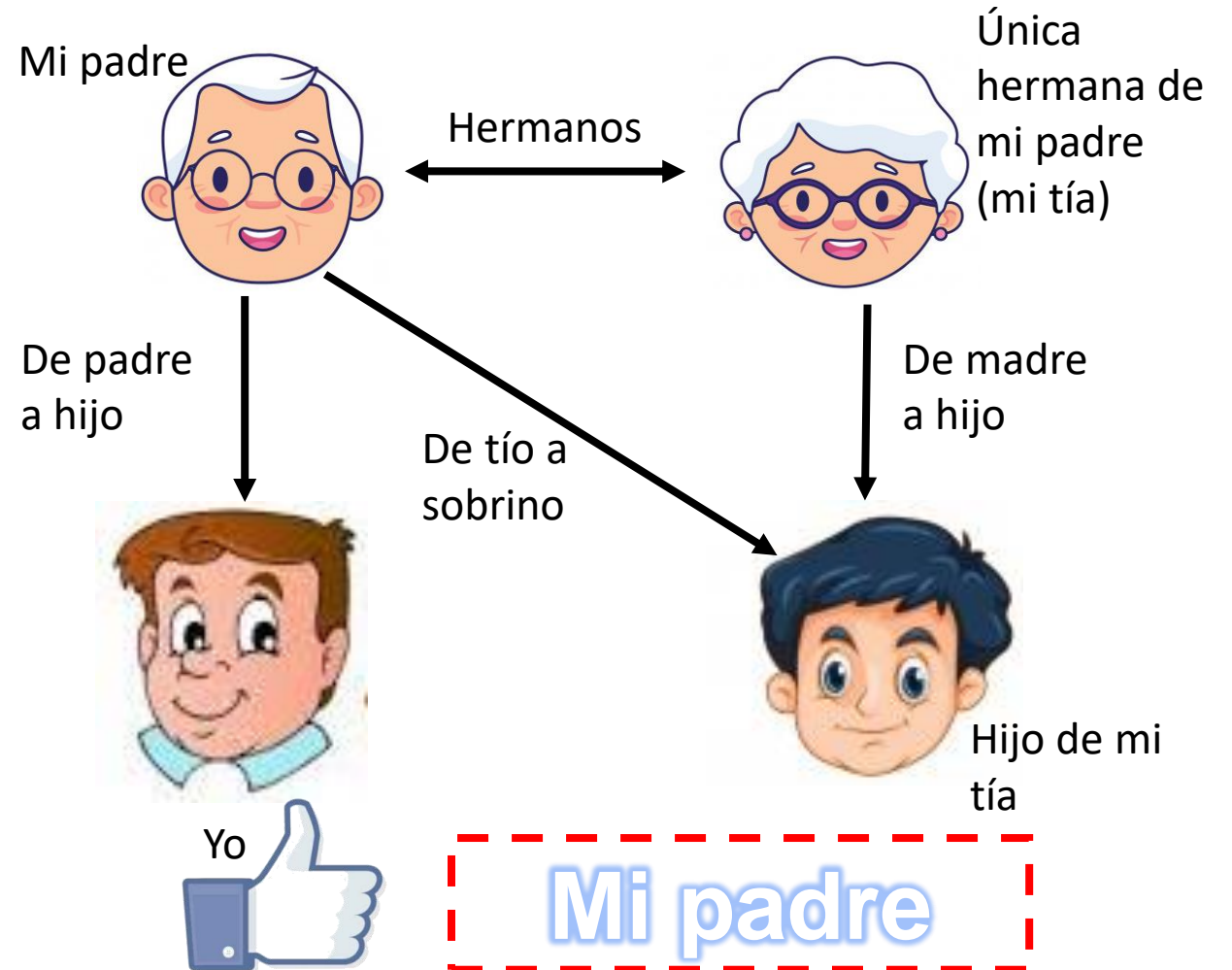
	José	Carlos	Gonzalo	Jesús
A		X	X	
B		X	✓	X
C	X	X	X	
D	X	✓	X	X



Gonzalo

**Problema 7**

**Mi nombre es Piero , ¿qué parentesco tiene conmigo el tío del hijo de la única hermana de mi padre?**

**RESOLUCIÓN**



**Problema 8**

En un almuerzo familiar  
están presentes tres  
padres, 4 hijos y 2  
nietos.

¿Cuántas personas  
como mínimo están  
compartiendo dicho  
almuerzo?



**Problema 9**

**¿Qué es de mí:**  
**El abuelo materno de la**  
**madre de mi único hermano?**

**RESOLUCIÓN**

**Empezando de atrás hacia adelante tendremos:**

- **Madre de mi único hermano: Mi madre**
- **Abuelo materno de mi madre:**



**Mi bisabuelo**

**Problema 10**

**Manuel afirma:**  
**Hoy he visitado a**  
**la madre del hermano del hijo**  
**del suegro de la esposa de mi**  
**hermano.**  
**¿A quien visitó Manuel?**

**RESOLUCIÓN**

**Empezando de atrás hacia adelante tendremos:**

- **Esposa de mi hermano: Mi cuñada**
- **Suegro de mi cuñada: Mi padre**
- **Hijo de mi padre: Yo o mi hermano**
- **Hermano de mi hermano o mío: mi hermano o yo**
- **Madre de mi hermano o mío:**



**Mi madre**