



ANUAL SAN MARCOS



www.aduni.edu.pe



Razonamiento Matemático

Lazos familiares

www.aduni.edu.pe

ACADEMIA
ADUNI
ANUAL
SAN MARCOS

OBJETIVO

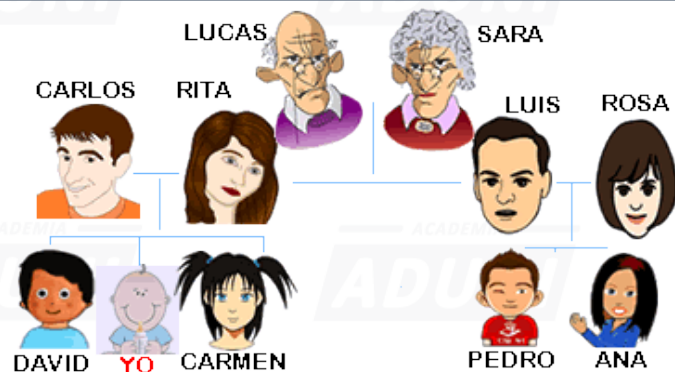
Desarrollar la capacidad de análisis utilizando estrategias de representación gráfica para determinar con seguridad las relaciones de parentesco en un grupo familiar.



LAZOS FAMILIARES

Problemas sobre identificación
de parentesco

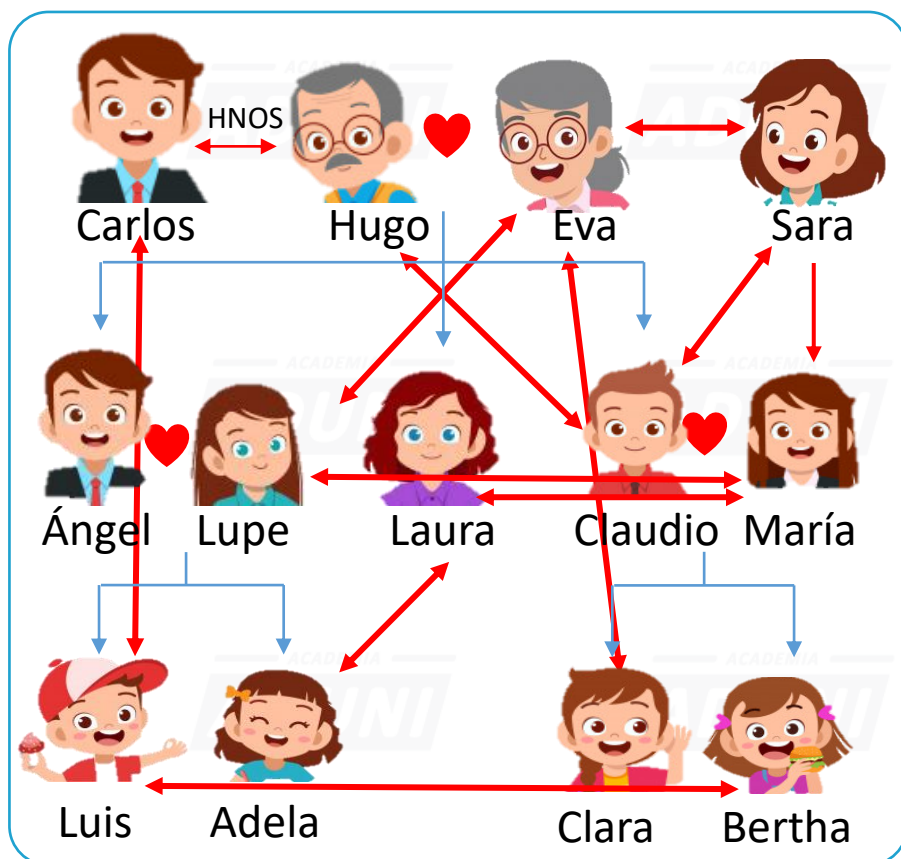
Problemas sobre cantidad
mínima de personas



Problemas sobre identificación de parentesco

En estos problemas debemos identificar la relación existente entre dos personas de nuestro entorno familiar siendo esta relación de consanguineidad o por unión legal de los mismos (**matrimonio, adopción u otros**)

Por ejemplo , según el gráfico, establezca la relación de parentesco en cada caso



- Hugo - Claudio: **Padre - Hijo**
- Lupe – María : **Concuñadas**
- Adela – Laura : **Sobrina - Tía**
- Clara – Eva : **Nieta - Abuela**
- Luis – Bertha : **Primos**
- Eva – Sara : **Consuegras**
- María – Laura : **Cuñadas**
- Carlos – Luis : **Tío _abuelo – Sobrino nieto**
- Eva – Lupe : **Suegra - Nuera**
- Sara - Claudio: **Suegra - Yerno**

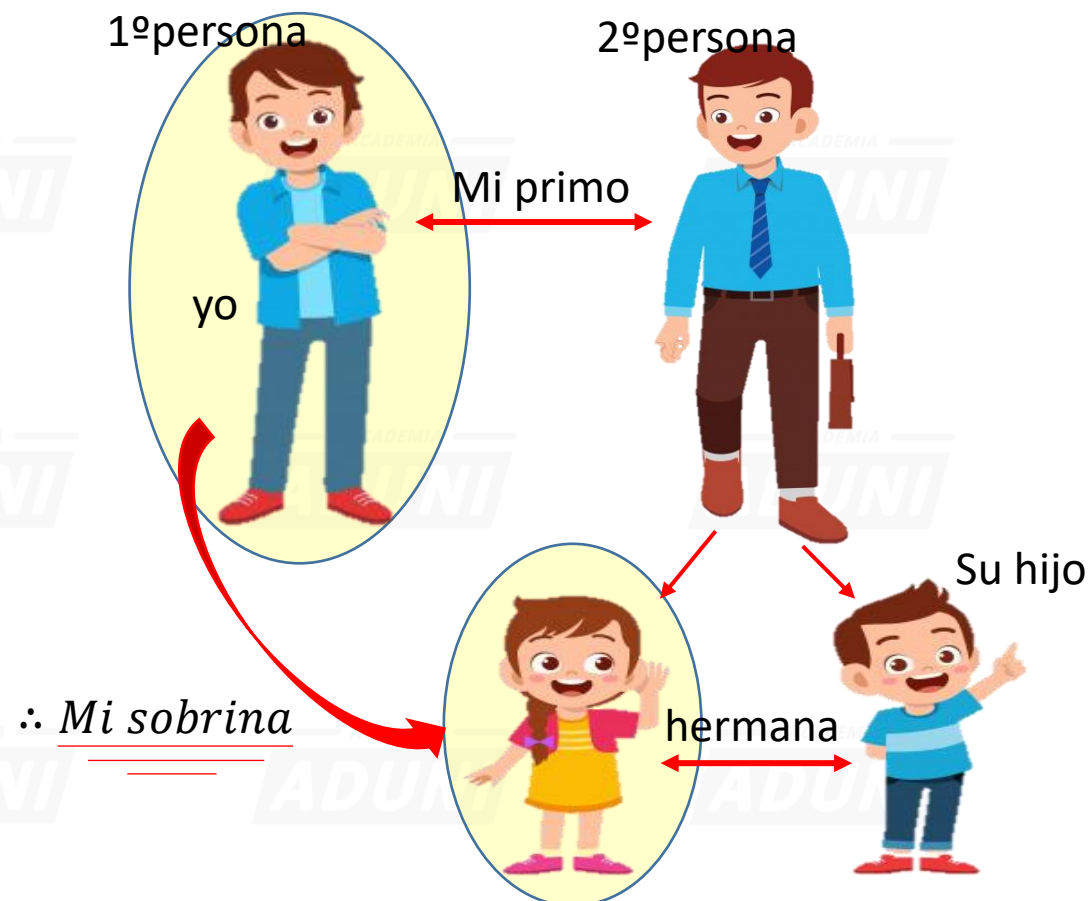
Cada problema nos brindara la información de dos personas donde debemos determinar el tipo de parentesco que los une.

Para ello tener en cuenta que:

- Es necesario identificar las dos personas .
- Recurriremos al empleo de un gráfico que permita ir enlazando los parentescos brindados en el problema.
- Luego continuar la lectura empezando por la parte final en forma regresiva e ir estableciendo las relaciones de parentesco hasta llegar a la parte inicial.

Por ejemplo:

¿Qué es para mi la hermana del hijo de mi primo?



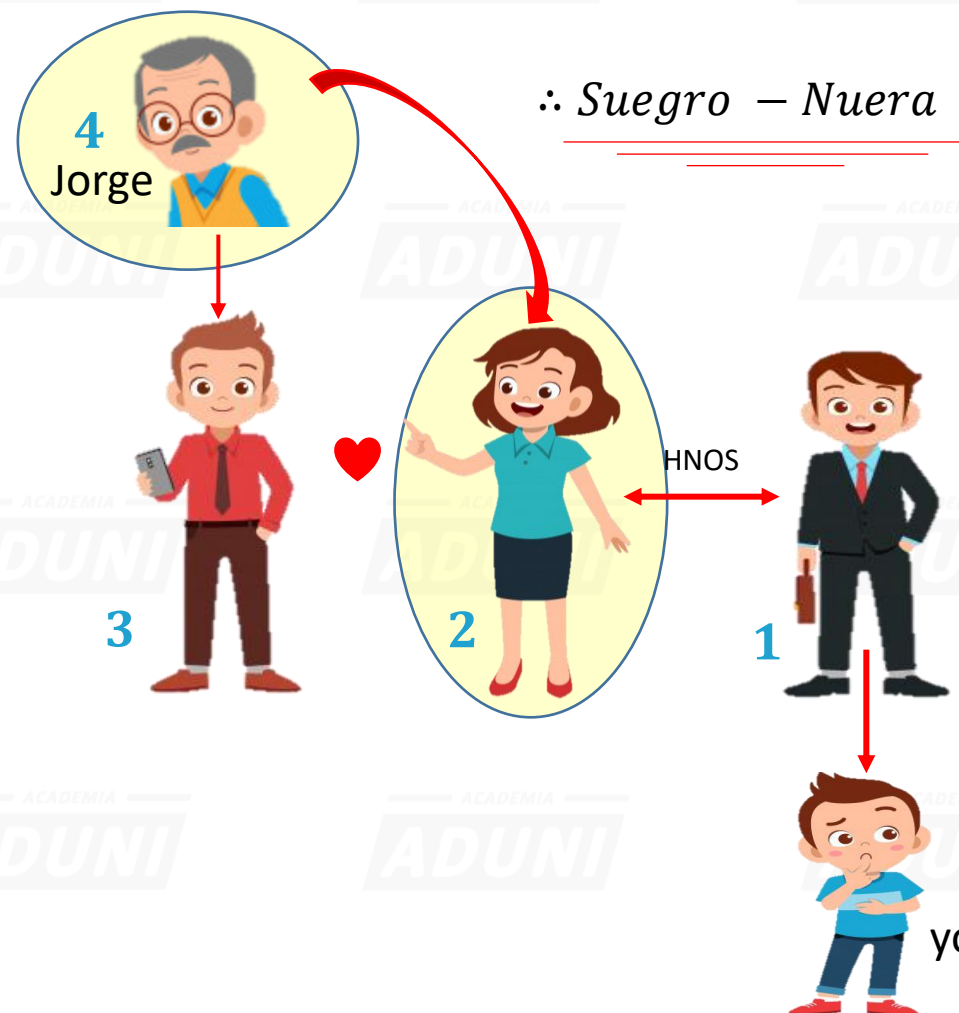
Aplicación 1

El padre del esposo de la única
⁴ hermana ³ de mi padre ² es Jorge. ¿Qué
¹ relación de parentesco tiene Jorge con
la hermana de mi padre?

- A) Tío - Sobrina
- B) Papá - Hija
- ☒ C) Suegro - Nuera
- D) Abuelo - Nieta

Resolución:

Nos piden la relación de parentesco entre Jorge y la hermana de mi padre.



Problemas sobre cantidad mínima de personas

En estos problemas se nos brinda un conjunto de parentescos con el objetivo de determinar **El mínimo número** de personas que conforman dicha familia.

Para ello tener en cuenta que:

- Para garantizar el menor número de personas presentes considere que una persona puede asumir diferentes roles (papá, tío, hermano, hijo ... etc.)
- Se sugiere iniciar reconociendo la cantidad mínima de generaciones que integran la familia.

Padres - hijos → 2 generaciones como mínimo

Abuelos - nietos → 3 generaciones como mínimo

Bisabuelos - bisnietos → 4 generaciones como mínimo

Por ejemplo:

En una reunión están presentes un abuelo, dos padres, dos hijos, un nieto, ¿cuántas personas como mínimo integran dicha familia?

1ª generación



Padre y Abuelo

2ª generación



Padre y Hijo

3ª generación



Hijo y nieto

∴ como mínimo hay 3 personas

Aplicación 3

En una reunión se encuentran presentes un abuelo, 2 madres, una tía, dos sobrinas, cuatro hermanas y cuatro hijas. ¿cuántas personas como mínimo integran dicha reunión ?

- A) 4 ~~B) 5~~ C) 6 D) 7

Resolución:

Nos piden el menor número de personas reunidas.

De los datos

Un abuelo

2 madres

Una tía

2 sobrinas

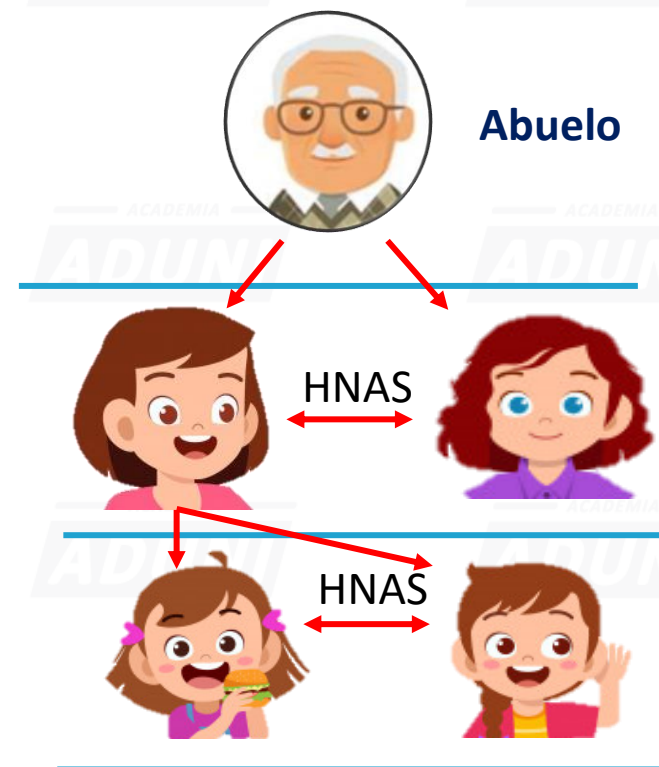
4 hermanas

4 hijas

1ºgen.

2ºgen.

3ºgen.



\therefore El menor número de personas es 5

Aplicación 4

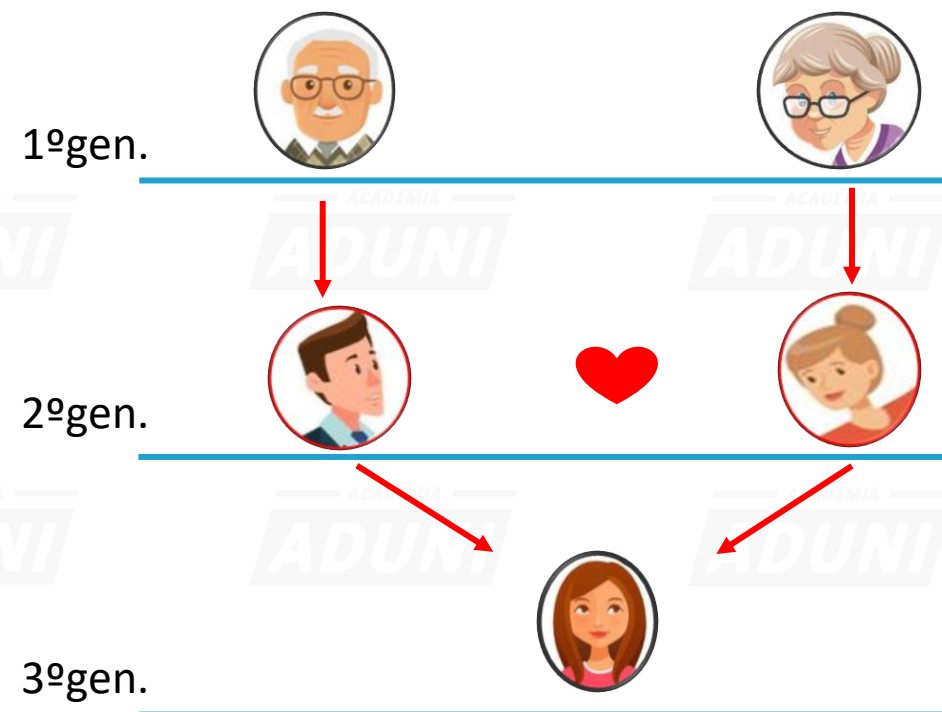
En una reunión familiar estaban un yerno, una nuera, un suegro, una suegra, dos hijas, un hijo, dos padres, dos madres, una nieta, un abuelo y una abuela. ¿Cuál es la cantidad mínima de personas en dicha reunión?

- A) 6 B) 7 C) 4 ~~D) 5~~

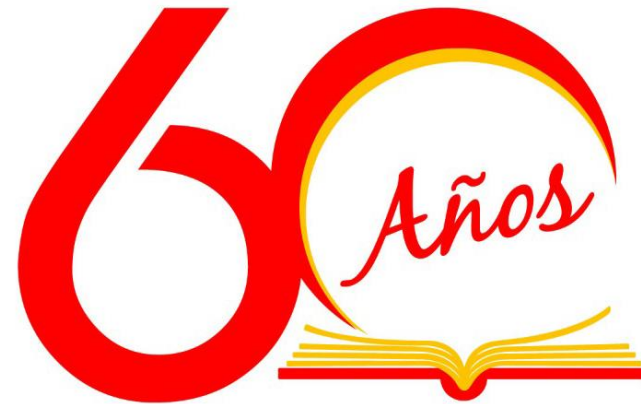
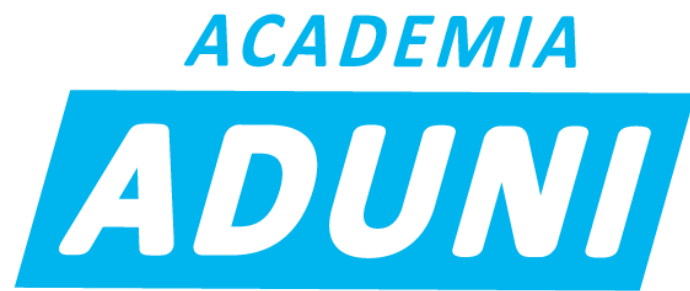
Resolución:

Nos piden el menor número de personas reunidas.

- 1 yerno
- 1 nuera
- 1 suegro
- 1 suegra
- 2 hijas
- 1 hijo
- 2 padres
- 2 madres
- 1 nieta
- 1 abuelo
- 1 abuela



∴ La cantidad mínima de personas es 5



www.aduni.edu.pe

