



# FICHAS PARA PRIMARIA

## QUINTO RAZ. MATEMATICO



# Cuadro de Decisiones



En este tipo de juegos lógicos se sugiere construir un cuadro para organizar la información proporcionada. De esta manera, será más fácil obtener la respuesta correcta.

Se pueden construir diferentes tipos de cuadros:

### I. TABLA DE DOBLE ENTRADA

Se utiliza en los problemas donde hay que relacionar cada persona con varios rubros (actividad, característica, etc.).

### II. TABLA CORTA

Se utiliza, sobre todo, cuando hay que relacionar más de dos rubros para cada persona, por lo que una tabla de doble entrada resultaría muy grande.

## Trabajando en clase

### Nivel básico

#### Juego Lógico Verbal 1

Luis, Jorge y Lalo tienen una mascota cada uno: perro, gato y canario. Se sabe que:

- ▶ Si Jorge le dice al que tiene el gato, que el otro tiene un perro.
- ▶ Lalo le dice al que tiene el perro, que debería vacunarlo contra la rabia.

1. ¿Quién tiene el gato?

#### Resolución

**Paso 1:** Elaboramos una tabla de doble entrada, con los datos generales del enunciado:

	perro	gato	canario
Luis			
Jorge			
Lalo			

**Paso 2:** Con el primer dato, deducimos que Jorge no tiene gato, ni perro, entonces tiene el canario. También podemos completar la columna del canario con «x».

	perro	gato	canario
Luis			x
Jorge	x	x	✓
Lalo			x

**Paso 3:** Con el segundo dato, deducimos que Lalo no tiene al perro, también podemos completar la columna del perro con «✓», y la fila de Luis con «x», finalmente terminamos completando la columna del gato con «✓».

	perro	gato	canario
Luis	✓	x	x
Jorge	x	x	✓
Lalo	x	✓	x

Rpta.: Por lo tanto el gato lo tiene Lalo.

#### Juego Lógico Verbal 2

Tres profesores se reúnen en la hora del almuerzo: Manuel, Patricia y Jimmy, se sabe que son profesores de distintos cursos: R.M., Geometría y Aritmética, aunque no necesariamente en ese orden.

Si:

- ❖ Jimmy enseña Geometría.
- ❖ Patricia no enseña Aritmética.

2. ¿Qué curso enseña Manuel?

#### Juego Lógico Verbal 3

En una reunión se encuentra un carpintero, un escritor, un sastre y un albañil. Ellos se llaman: Carlos, Enrique, Jorge y Gerardo. (No necesariamente en ese orden). Se sabe que:

- ▶ Carlos y el carpintero están enojados con Gerardo.
- ▶ Enrique es amigo del albañil.
- ▶ El escritor es familiar de Gerardo.
- ▶ El sastre es muy amigo de Jorge y del albañil.
- ▶ Carlos hace años que escribe libros de historia.

3. ¿Quién es el sastre?

4. ¿Qué oficio desempeña Gerardo?

### Nivel Intermedio

#### Juego Lógico Verbal 4

Se sabe que las profesiones de Mariella, Elsa, Angélica y Quintina, son profesora, nutricionista, abogada y odontóloga, si se sabe que:

- ▶ Mariella está casada con el hermano de la nutricionista.
- ▶ Elsa y la odontóloga van a trabajar en la movilidad de la nutricionista.
- ▶ Las solteras de Angélica y la profesora son hijas únicas.
- ▶ Elsa y Quintina son amigas de la abogada, la cual está de novia.

5. ¿Quién es la abogada?

#### Resolución

**Paso 1:** Elabora una tabla de doble entrada, como la que aparece:

	profesora	nutricionista	abogada	odontóloga
Mariella				
Elsa				
Angélica				
Quintina				

**Paso 2:** Del primer dato. «Mariella está casada con el hermano del nutricionista», se deduce que Mariella no es la nutricionista.

	profesora	nutricionista	abogada	odontóloga
Mariella		x		
Elsa				
Angélica				
Quintina				

**Paso 3:** Del segundo dato. «Elsa y la odontóloga van a trabajar en la movilidad de la nutricionista», se deduce que Elsa no es odontóloga, ni nutricionista.

	profesora	nutricionista	abogada	odontóloga
Mariella		x		
Elsa		x		x
Angélica				
Quintina				

**Paso 4:** Del tercer dato. «Elsa y Quintina son amigas de la abogada, la cual está de novia», se deduce que Elsa ni Quintina son las abogadas, también podemos completar la fila de Elsa con «✓» y la columna de profesora con «x».

	profesora	nutricionista	abogada	odontóloga
Mariella	x	x		
Elsa	✓	x	x	x
Angélica	x			
Quintina	x		x	

**Paso 5:** Finalmente como la abogada está de novia, entonces Mariella que es casada no es abogada. De donde se deduce que es odontóloga, completando la columna de la odontóloga con «x» y la fila de Quintina con «✓».

	profesora	nutricionista	abogada	odontóloga
Mariella	x	x	x	✓
Elsa	✓	x	x	x
Angélica	x	x	✓	x
Quintina	x	✓	x	x

Por lo tanto la abogada es Angélica.

- ¿Quién es la odontóloga?
- ¿Quién es la cuñada de Mariella?

### Nivel Avanzado

#### Juego Lógico verbal 5

Tres amigas: Sandra, Blanca y Vanessa, escogieron un distrito diferente para vivir ; Lince, Jesús maría y Rimac y se movilizaron usando un medio de transporte distinto: bicicleta, moto y microbús.

Se sabe que:

- ▶ Cuando Blanca tenga dinero se comprará una moto y se mudará al Rimac.
- ▶ Desde que Vanessa vive en Jesús María ya no tiene bicicleta.
- ▶ La que vive en Lince toma dos microbuses.

- ¿En qué distrito vive Sandra?

#### Resolución

**Paso 1:** Elaboramos un cuadro de doble entrada y en de los lados colocamos 2 de las variables, recuerda que cada característica son independientes.

	Lince	Jesús María	Rímac	Bicicleta	Moto	Microbus
Sandra						
Blanca						
Vanessa						

**Paso 2:** De los datos ,se tiene la siguiente información:

- ❖ Del primer dato : Blanca no se moviliza en moto, ni vive en el Rimac.
- ❖ Del segundo dato, Vanessa vive en Jesús maría y no se moviliza en bicicleta.

	Lince	Jesús María	Rímac	Bicicleta	Moto	Microbus
Sandra		x				
Blanca		x	x		x	
Vanessa	x	✓	x	x		

**Paso 3:** Observando la tabla, nos podemos dar cuenta que: Blanca vive en Lince, Sandra vive en el Rimac, con lo que estaría llenado el primer cuadro.

	Lince	Jesús María	Rímac	Bicicleta	Moto	Microbus
Sandra	x	x	✓			
Blanca	✓	x	x		x	
Vanessa	x	✓	x	x		

**Paso 4:** Con el dato 3, deducimos que Blanca toma microbús, con lo que llenamos el segundo cuadro.

	Lince	Jesús María	Rímac	Bicicleta	Moto	Microbus
Sandra	x	x	✓	✓	x	x
Blanca	✓	x	x	x	x	✓
Vanessa	x	✓	x	x	✓	x

Por lo tanto Sandra vive en el Rimac.

Del Juego Lógico anterior, responde:

9. ¿En qué medio de transporte se moviliza Sandra?
10. ¿Quién vive en Lince?