



## ACTIVIDADES

### Actividad No. 56

Completa los siguientes esquemas describiendo las diferentes clases y subclases de razonamientos.

Razonamientos no deductivos:

Razonamientos deductivos:

LOS  
RAZONA-  
MIENTOS

RAZONAMIENTOS NO DEDUCTIVOS	Razonamientos inductivos:	Inducciones completas:
		Inducciones incompletas:
	Razonamientos analógicos:	

	Razonamientos cuya corrección depende de las relaciones entre sus proposiciones:	Razonamientos condicionales:
		Razonamientos disyuntivos:
	Razonamientos cuya corrección depende de la estructura interna de sus proposiciones:	Inferencias inmediatas:
		Inferencias mediatas:

### Actividad No. 57

Clasifica y subclasifica los siguientes razonamientos, escribiendo el número de cada uno en las casillas que le corresponden del esquema que aparece en la página 125. (Aduerte que los ejemplos 1 y 2 ya fueron clasificados.)

1. Perro que ladra no muerde.  
Perro que muerde no ladra.
2. El hidrógeno, el nitrógeno, el oxígeno, etc. son gases.  
El hidrógeno aumenta de volumen al elevarse su temperatura.  
El nitrógeno aumenta de volumen al elevarse su temperatura.  
El oxígeno aumenta de volumen al elevarse su temperatura.  
Todos los gases aumentan de volumen al elevarse su temperatura.
3. Si Darwin escribió "La ciudad de Dios", entonces fue un filósofo cristiano.  
Darwin no fue un filósofo cristiano.  
Darwin no escribió "La ciudad de Dios".
4. Toda ciencia es conocimiento racional y sistemático.  
La biología es una ciencia.  
La biología es conocimiento racional y sistemático.
5. El sodio y el potasio tienen una estructura atómica semejante.  
El sodio es un metal alcalino.  
El potasio es un metal alcalino.
6. Ninguna figura plana es tridimensional.  
Todos los triángulos son figuras planas.  
Ningún triángulo es tridimensional.
7. Aristóteles vivió en el siglo IV a.C. o en el siglo IV d.C.  
Aristóteles vivió en el siglo IV a.C.  
Aristóteles no vivió en el siglo IV d.C.

8. Mercurio, Venus, Marte y Plutón son los planetas telúricos del sistema solar.

Mercurio tiene un volumen inferior al de la tierra.

Venus tiene un volumen inferior al de la tierra.

Marte tiene un volumen inferior al de la tierra.

Plutón tiene un volumen inferior al de la tierra.

Todos los planetas telúricos del sistema solar tienen un volumen inferior al de la tierra.

9. El águila, el cuervo, la golondrina, el gorrión, etc. son aves.

Las águilas son animales homeotermos.

Los cuervos son animales homeotermos.

Las golondrinas son animales homeotermos.

Los gorriónes son animales homeotermos.

Todas las aves son animales homeotermos.

10. Cervantes escribió "El Quijote" o "Las soledades".

Cervantes no escribió "Las soledades".

Cervantes escribió "El Quijote".

11. Todos los perros son vertebrados.

Ningún invertebrado es perro.

12. La fuerza entre dos cargas eléctricas diferentes y la fuerza de gravedad entre dos masas son, ambas, fuerzas de atracción.

La fuerza de gravedad es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que separa a las dos masas.

La fuerza entre dos cargas eléctricas diferentes es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que separa a las dos cargas.

13. Si Europa es un satélite de Júpiter, entonces gira a su alrededor.

Europa es uno de los satélites de Júpiter.

Europa gira alrededor de Júpiter.

14. Ningún vertebrado es molusco.

Todos los caracoles son moluscos.

Ningún caracol es vertebrado.

15. La hormiga, la abeja, el grillo, etc. son insectos.

Las hormigas tienen tres pares de patas.

Las abejas tienen tres pares de patas.

Los grillos tienen tres pares de patas.

Todos los insectos tienen tres pares de patas.

16. Algunos filósofos son alemanes.

Algunos alemanes son filósofos.

17. Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno son los planetas jovianos del sistema solar.

Júpiter es un planeta de gran tamaño y poca densidad.

Saturno es un planeta de gran tamaño y poca densidad.

Urano es un planeta de gran tamaño y poca densidad.

Neptuno es un planeta de gran tamaño y poca densidad.

Todos los planetas jovianos del sistema solar son de gran tamaño y poca densidad.

18. Los musulmanes reconocen o niegan la trinidad.

Los musulmanes niegan la trinidad.

Los musulmanes no reconocen la trinidad.

19. La función del cero en la adición es semejante a la función del uno en la multiplicación.

La suma de cualquier número con cero es igual al propio número.

La multiplicación de cualquier número por uno es igual al propio número.

20. Todos los actores son personas sensibles.

Algunas personas sensibles son actores.

21. Si un número es primo, entonces sólo es divisible por sí mismo y por la unidad.  
423 es divisible por 3 y por 9.  
 423 no es un número primo.
22. Mercurio y Venus son los únicos planetas que están más próximos al Sol que la Tierra.  
 Mercurio sólo puede ser observado durante el amanecer o durante el ocaso.  
 Venus sólo puede ser observado durante el amanecer o durante el ocaso.  
Todos los planetas que están más próximos al Sol que la Tierra sólo pueden ser observados durante el amanecer o durante el ocaso.
23. El promedio de vida de los reptiles es mayor o menor que el de los mamíferos.  
El promedio de vida de los reptiles no es menor que el de los mamíferos.  
El promedio de vida de los reptiles es mayor que el de los mamíferos.
24. París, Roma, Praga, Copenhague, etc. son ciudades europeas.  
 París es una ciudad populosa.  
 Roma es una ciudad populosa.  
 Praga es una ciudad populosa.  
Copenhague es una ciudad populosa.  
 Todas las ciudades europeas son ciudades populosas.
25.  $10 + 6 = 20 - 4$ .  
 $20 - 4 = 8 \times 2$ .  
 $8 \times 2 = 48/3$ .  
 $10 + 6 = 48/3$ .

RAZONAMIENTOS	No deductivos: <b>2</b>	Inductivos: <b>2</b>	Inducciones completas:	
			Inducciones incompletas: <b>2</b>	
		Analógicos:		
	Deductivos: <b>1</b>	Razonamientos cuya corrección depende de las relaciones entre sus proposiciones:	Condicionales:	
			Disyuntivos:	
		Razonamientos cuya corrección depende de la estructura interna de sus proposiciones: <b>1</b>	Inferencias inmediatas: <b>1</b>	
		Inferencias mediatas:		

