

¿SABEMOS NEGAR?

Escribir cada número y su respuesta a) o b) o c) en hoja aparte.

1. La **negación lógica** del enunciado “Si te portas bien entonces te llevo al cine” es:
 - a) Si no te portas bien entonces no te llevo al cine
 - b) Si te portas bien entonces no te llevo al cine
 - c) Te portas bien y no te llevo al cine
2. Sean A, B conjuntos y sea w un objeto tal que $w \notin \{x / x \in A \text{ y } x \in B\}$, entonces:
 - a) $w \notin A$ y $w \notin B$
 - b) $w \notin A$ y ($w \in B$ o $w \notin B$)
 - c) $w \notin A$ o $w \notin B$
3. La **negación lógica** de “ser blanco” es:
 - a) ser negro
 - b) no ser blanco
 - c) ser de color distinto al blanco
4. La **negación lógica** de “ $3 < x$ ” es:
 - a) $3 > x$
 - b) $3 \geq x$
 - c) $3 \leq x$
5. La **negación lógica** de “Todos los perros ladran” es:
 - a) Hay perros que no ladran
 - b) Todos los perros no ladran
 - c) Ningún perro ladra

ARGUMENTOS VÁLIDOS O INVÁLIDOS

1. Considere el siguiente argumento:

- Todos los borogroves son kismis, si alguien tirila.
- Nito tirila y Pac es un borogrove.
- Por lo tanto, Pac es un kismi.

- a) El argumento es lógicamente válido
- b) El argumento es lógicamente inválido

2. Considere el siguiente argumento:

- Todos le tienen miedo a Drácula.
- Drácula **sólo** le tiene miedo a William.
- Por lo tanto, William es Drácula.

- a) El argumento es lógicamente válido
- b) El argumento es lógicamente inválido

3. Considere el siguiente argumento:

- Si hoy es jueves entonces mañana será viernes.
- Mañana será viernes.
- Por lo tanto, hoy es jueves.

- a) El argumento es lógicamente válido
- b) El argumento es lógicamente inválido

4. Considere el siguiente argumento:

- Juan es hermano de todos los hermanos de Roberto.
- Juan no es hermano de sí mismo.
- Por lo tanto, Juan no es hermano de Roberto.

- a) El argumento es lógicamente válido
- b) El argumento es lógicamente inválido

5. Considere el siguiente argumento:

- X es un número menor que todos los números menores que Y.
- X no es menor que X.
- Por lo tanto, X no es menor que Y.

- a) El argumento es lógicamente válido
- b) El argumento es lógicamente inválido

6. Considere el siguiente argumento:

- Algunos humanos son mexicanos.
- Algunos mexicanos fuman.
- Por lo tanto, Algunos humanos fuman.

- a) El argumento es lógicamente válido
- b) El argumento es lógicamente inválido

7. Considere el siguiente argumento:

- Hay una lanza que perfora a todos los escudos.
- Hay un escudo al que no lo perfora ninguna lanza.
- Por lo tanto, Hay una lanza que perfora y no perfora a un escudo.

- a) El argumento es lógicamente válido
- b) El argumento es lógicamente inválido

8. Considere el siguiente argumento:

- 2 divide al numerador de $6/8$.
- $6/8 = 3/4$.
- Por lo tanto, 2 divide al numerador de $3/4$.

- a) El argumento es lógicamente válido
- b) El argumento es lógicamente inválido

9. Considere el siguiente argumento:

- Romeo ama a Julieta.
- Julieta es una palabra de siete letras.
- Por lo tanto, Romeo ama a una palabra de siete letras.

- a) El argumento es lógicamente válido
- b) El argumento es lógicamente inválido

10. Considere el siguiente argumento:

- Cualquier barbero de Ensenada, rasura a todos los hombres de Ensenada que **no** se rasuran a sí mismos y **sólo** a esos.
- Por lo tanto, **no** hay barberos en Ensenada.

- a) El argumento es lógicamente válido
- b) El argumento es lógicamente inválido