

## LÓGICA MATEMÁTICA.

### ACTIVIDAD 10. TRABAJO COLABORATIVO 2.

Fase 2.

**A1:** Texto Inductivo:

Hemos llevado a cabo catorce experimentos en los cuales hemos dividido a los pacientes en dos grupos de pacientes, siete tratados con el medicamento y siete con un placebo. Entre los siete pacientes tratados con placebo, solamente en uno disminuyó el dolor gástrico y el dolor de cabeza, continuando la fiebre; mientras que los otros seis continuaron con la sintomatología. De los pacientes tratados con el medicamento, los siete presentaron mejoría en los síntomas gástricos, dolor de cabeza y fiebre. De estos pacientes, tres presentaron efectos secundarios consistentes en entumecimiento de dedos de las manos y mareo por la mañana; síntomas que desaparecieron tres días después de terminar la administración del medicamento. Por lo que podemos concluir que la administración de este medicamento es efectiva y segura para los pacientes.

Con base en el texto inductivo identifique 3 premisas del texto:

Solución:

**Premisa 1:**

**P** = Los pacientes reciben placebo.  $P \rightarrow \neg R$

**Premisa 2:**

**Q** = Los pacientes reciben medicamento.  $Q \rightarrow R$

**Premisa 3:**

**R** = Los síntomas mejoran y pasan los efectos secundarios por lo que el medicamento es efectivo y seguro. R

**Conclusión:**

$$[(P \rightarrow \neg R) \wedge (Q \rightarrow R)] \rightarrow R$$

**A2.** Luego de identificar las premisas, proceda a verificar las mismas a través de una tabla de verdad que valide dichos razonamientos. Verifique la conclusión propuesta.

**Tabla de verdad:**

P	Q	R	$\neg R$	$P \rightarrow \neg R$	$Q \rightarrow R$	$(P \rightarrow \neg R) \wedge (Q \rightarrow R)$	$[(P \rightarrow \neg R) \wedge (Q \rightarrow R)] \rightarrow R$
V	V	V	F	F	V	F	V
V	V	F	V	V	F	F	V
V	F	V	F	F	V	F	V
V	F	F	V	V	V	V	F
F	V	V	F	V	V	V	V
F	V	F	V	V	F	F	V
F	F	V	F	V	V	V	V
F	F	F	V	V	V	V	V

**Verificación de la conclusión propuesta:**

La veracidad de la conclusión propuesta es válida, porque en la tabla de verdad no se encontró un renglón donde las premisas fueran verdaderas y la conclusión falsa. Las premisas son verdaderas y la conclusión también.

**A3.** Plantee desde su perspectiva un razonamiento inductivo que abarque como el pensar adecuadamente y teniendo argumentos de base lógicos, es importante para el éxito de su carrera en su vida.

**Solución:**

A lo largo de la historia, la calidad de vida del ser humano ha estado estrictamente relacionada con el desarrollo intelectual tanto del individuo como de la sociedad de cada época en particular. Como parte de la actual sociedad del conocimiento y la información, y siendo un individuo más de la raza humana, desarrollar mis capacidades de pensamiento lógico influirán en el éxito de mi carrera en la vida dado que la lógica, como corriente del pensamiento, ha sido una de las principales revoluciones intelectuales en la historia de la mente humana.

**B. Lea el siguiente texto Deductivo**

**B1.** Todos los seres humanos sentimos temor a provocar la muerte de otra persona. Las personas con creencias religiosas tienen esta prohibición como norma de conducta. Además este temor es compartido por personas sin religión. Finalmente, este repudio a lastimar a otro, existe en todo tipo de culturas, en cualquier parte del mundo. Por lo tanto, esto es un valor que es independiente de la religión, y del contexto cultural, y al ser compartido por todos los seres humanos, es un valor Universal.

Con base en el texto Deductivo identifique 3 premisas del texto.

**Solución:**

**Premisa 1:**

P = Todos los seres humanos temen matar.

**Premisa 2:**

Q = Las diversas culturas, religiones e individuos sin religión se componen de seres humanos.

**Premisa 3:**

R = El temor a matar es universal por lo que El respeto a la vida es un valor universal.

**Conclusión:**

El respeto a la vida es un valor universal.  $(P \wedge Q) \rightarrow R$

**B2.** Luego de identificar las premisas, proceda a verificar las mismas a través de una tabla de verdad que valide dichos razonamientos. No olvide dar una respuesta que verifique la conclusión propuesta.

Tabla de verdad:

P	Q	R	$P \wedge Q$	$(P \wedge Q) \rightarrow R$
V	V	V	V	V
V	V	F	V	F
V	F	V	F	V
V	F	F	F	V
F	V	V	F	V
F	V	F	F	V
F	F	V	F	V
F	F	F	F	V

**Verificación de la conclusión propuesta:**

La veracidad de la conclusión propuesta es válida, porque en la tabla de verdad no se encontró un renglón donde las premisas fueran verdaderas y la conclusión falsa. Las premisas son verdaderas y la conclusión también.

**B3:** Plantee desde su perspectiva un razonamiento deductivo que abarque como el hablar un segundo idioma como el inglés es importante para el éxito de su carrera en su vida. (Puede utilizar conectores de lenguaje como): ¿Por qué aprenderlo? ¿Cómo aprenderlo? Sea recursivo utilice su imaginación y haga un buen razonamiento de tipo deductivo con argumentos que respalden sus ideas.

**Solución:**

El mundo del conocimiento se encuentra descrito en una vasta cantidad de lenguas, y aunque en antaño se usó extensivamente el latín, actualmente el inglés es *casí* el idioma universal. Existen obras –por ejemplo- que solamente están en idioma Inglés a la vez que son requisito a priori para el desarrollo completo del potencial de estudiantes de todas las ramas del conocimiento. Es por tanto necesario adquirir la capacidad de comunicarse –al menos- en inglés con el fin de desarrollar todo el potencial como profesional. No sin olvidar que una segunda lengua desarrolla el cerebro, de tal manera que aumenta las capacidades cognitivas y en específico, la del lenguaje, imprescindible para el excelente ejercicio de la psicología.