

UNIVERSIDAD ICESI
LOGICA Y ARGUMENTACION
PRIMER PARCIAL B
(profesor Carlos Enrique Pérez)

II. SOBRE LOS RAZONAMIENTOS

- 1 De un ejemplo de razonamiento inductivo y otro de razonamiento abductivo y explique porqué lo son(valor: 0.5)

II. SILOGISMOS

2. Tenga en cuenta la proposición “**algunos representantes a la cámara no tienen una hoja de vida limpia**”. Proponga un diagrama de Venn que la represente y exprese en lenguaje natural **la negación** de esa proposición. (valor: 0.5)

Complete los siguientes razonamientos. Explique las reglas que utilizó para hacer válida su conclusión. (valor: 0.5 cada uno)

3. Las fuerzas de la naturaleza son ineludibles.
Lo ineludible no puede ser enfrentado con expectativa de éxito.

4. las estrellas tienen un ciclo de vida limitado
algunos cuerpos celestes que brillan en el cielo no son estrellas

Analice solo una de las siguientes estructuras de razonamiento silogístico; diga cuáles reglas de validez se cumplen y cuáles no. (valor: 0.5)

5. AAA- 2
6. AOE – 3

7. Considere el siguiente razonamiento, juzgue si es válido o no y explique porqué. (recuerde explicitar las reglas lógicas que usa para ello y cómo las aplica en este caso). (valor: 0.5)

El avión tendrá que hacer un aterrizaje forzoso ahora o lo hará cuando sea autorizado. El avión hace un aterrizaje forzoso, luego no lo hizo cuando fue autorizado

III. LÓGICA SIMBÓLICA

8. Considere la siguiente disyunción: “**tomo un analgésico fuerte o me hago acupuntura**”. Suponga que el sentido de la misma es excluyente. Simbolice la expresión de modo que este sentido quede explícito. (valor: 0.5)

9. Suponga que quien enuncia la disyunción del numeral anterior no se hace acupuntura. ¿cuál será la consecuencia lógica de su acción? (valor: 0.5)

Simbolice alguno de los 3 siguientes razonamientos dando a cada proposición un valor. (valor: 0.5)

10. Creo que llamaré al plomero, pues cuando llueve se dañan las líneas telefónicas y se taponan las cañerías. Y si se taponan las cañerías llamo al plomero o bien yo las destapo. Pero yo no destapo las cañerías, y ha llovido.
11. Te enamoras o no te enamoras. Si te enamoras tendrás menos tiempo para ti. Si no te enamoras, perderás tiempo con tus amigos. Ya no pierdes tiempo con tus amigos, luego tienes menos tiempo para ti.
12. los caminos son pavimentados o son trochas. Pero este camino no está pavimentado, así que es una trocha. Y si los caminos que son trochas son peligrosos, entonces éste es un camino peligroso.

Construya por sí mismo(a) un razonamiento usando la siguiente estructura lógica, asignando a cada valor simbólico una proposición. ¿Podrá decir cuál proposición es irrelevante para llegar a la conclusión? (valor: 0.5)

$$13. \{[(p \vee q) \rightarrow r] \wedge \sim q\} \rightarrow r$$

(punto opcional. Valor 1.0)

Simbolice los siguientes razonamientos asignando a cada **término** de las proposiciones dadas un valor simbólico.

14. Traduzca el diálogo siguiente en un razonamiento único y use las siguientes convenciones: s= ser santo; v= ser venerable en público; m= ser mártir; i= ser reconocido por la iglesia; p= ser pueblo de Dios;
- A: solo los santos pueden ser venerados en público
B: ¿un mártir de la fe será santo?
A: claro que sí
B: pues Monseñor Romero es un mártir de la fe
A: pero no es suficiente ser santo, también es necesario ser reconocido por la iglesia.
B: ¿quién es la iglesia?
A: el pueblo de Dios
B: ¡pues monseñor romero es reconocido por el pueblo de Dios
A: entonces puedes ser venerado en público.