

**UNIVERSIDAD ICESI**  
**LOGICA Y ARGUMENTACION**  
**PRIMER PARCIAL A**  
**Profesor Carlos Enrique Pérez**

**I. SOBRE LOS RAZONAMIENTOS**

1. Explique de qué manera se articulan en las ciencias los razonamientos deductivos, inductivos y abductivos caracterizando a cada uno. (valor: 0.5)

**II. SILOGISMOS**

2. Tenga en cuenta la proposición “ningún candidato representa una alternativa”. Proponga un diagrama de Venn que la represente y exprese en lenguaje natural la **negación** de esa proposición. (valor: 0.5)

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

3. Ningún animal social vive solo  
Las hormigas son animales sociales

\_\_\_\_\_

4. A todo marrano le llega su navidad  
Algunos de los animales de la granja no son marranos

\_\_\_\_\_

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

5. EAA- 1;
6. OAE – 3

En el siguiente sorites (o cadena de silogismos) identifique la premisa faltante y llegue a la conclusión válida. Explique las reglas que utilizó para llegar a sus conclusiones. (valor: 0.5)

- 7 P1. Algunas veces que me acuerdo de él me pongo triste  
P2. Cada vez que te beso me acuerdo de él  
P3. \_\_\_\_\_  
P4. Cada vez que me pongo triste lloro

Conclusión: \_\_\_\_\_

8. 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)

Si compro el seguro no tendré para el viaje  
No compro el seguro  
Por tanto tendré para el viaje

### III. LÓGICA SIMBÓLICA

9. Considere la siguiente disyunción: “**compro un celular o espero a que me lo regalen**”.  
Suponga que el sentido de la misma es excluyente. Simbolice la expresión de modo que este sentido quede explícito. (valor: 0.5)
10. Suponga que quien enuncia la disyunción del numeral anterior compra un celular. ¿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)

11. 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.
12. 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.
13. 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)

$$14. \{[(p \vee q) \rightarrow r] \wedge \sim q\} \rightarrow r$$

(punto opcional. Valor 1.0)

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

15. Traduzca el diálogo siguiente en un razonamiento único y use las siguientes convenciones: j= ser amigo de Juan; a= ser amigo del capitán; m= ser de los mejores; g= ser goleador; q= ser miembro del equipo; B= interlocutor B; A= interlocutor A
- A: solo los mejores pueden ser miembros del equipo  
B: ¿un goleador será uno de los mejores?  
A: claro que sí  
B: pues yo soy un goleador  
A: pero no es suficiente ser de los mejores, también es necesario ser amigo del capitán.  
B: ¿quién es el capitán?  
A: Juan  
B: ¡Yo soy amigo de Juan!  
A: entonces puedes ser miembro del equipo