

Nombre: \_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_

Sé ordenada(o) y clara(o) en tus procedimientos. Escribe con caracteres de buen tamaño, entendibles y visibles. Registra aquí tus respuestas SÓLO cuando ya estés completamente segura(o) de ellas. Haz tus elaboraciones previas en las hojas de trabajo. No serán tomadas en cuenta respuestas que aparezcan fuera de los espacios aquí dispuestos para tal fin. Tiempo máximo: 100 min.

**EL PROFESOR NO RESPONDERÁ PREGUNTAS MIENTRAS DURE LA PRUEBA**

1. [20%] Coloca *V* o *F* en el paréntesis al frente de cada afirmación según que ella sea Verdadera o Falsa.
  - a) *Al presentar las razones que justifican la solución para un problema se está argumentando* ..... )
  - b) *El mejoramiento que se da en nuestros razonamientos cotidianos por el conocimiento de la Lógica es similar al que se da en nuestros usos del lenguaje natural por el conocimiento de un abundante vocabulario* ..... )
  - c) *La construcción lingüística "Si un árbol es olmo, es imposible que dé peras. El árbol plantado por Simón Bolívar en 1825 era un roble o un cedro. Por lo tanto, de dicho árbol no se obtuvieron mangos ni limones." contiene un razonamiento* ..... ( )
  - d) *Ser válido es condición suficiente para que un razonamiento deductivo sea convincente* ..... ( )
  - e) *Estar en presentación estándar es condición suficiente pero no necesaria para que un argumento sea silogismo categórico* ..... )
  - f) *No involucrar tres categorías es condición suficiente para que un argumento no sea silogismo categórico* .. )
  - g) *Que una clase sea el término medio de un silogismo categórico no es condición suficiente ni necesaria para que tal clase sea el sujeto de la premisa mayor del silogismo* ..... )
  - h) *Establecido que "Si hay conflictos en Oriente, sube el petróleo." y establecido además que "El petróleo no ha subido." ; sólo como una posibilidad ha de considerarse que "Hay conflictos en Oriente."* ..... )
  - i) *Para que la bicondicional entre dos proposiciones sea **V** es suficiente pero no necesario que al menos una de ellas sea **F*** ..... )
  - j) *La segunda de las proposiciones comprometidas en una bicondicional da cuenta de un hecho suficiente para el hecho declarado en la primera* ..... (
  
2. [5%] Usa el universo **Colombianos** y el conjunto-lote **Caleños** para construir un razonamiento **abductivo** : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
  
3. [5%] Usa el atributo "**responsable**" y el universo **Estudiantes de la ICESI** para construir un razonamiento **inductivo** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
  
4. [5%] La premisa **P<sub>1</sub>** : "*Si baja el desempleo, mejora la seguridad.*"  
 la premisa **P<sub>2</sub>** : "*\_\_\_\_\_*"  
 y la conclusión **C** : "*\_\_\_\_\_*"  
 constituyen una **falacia por**  afirmación /  negación del ...  antecedente /  consecuente

5. [20%]  Es posible /  Es imposible ... escribir un silogismo categórico válido con premisa mayor de modo  $\mathcal{A}$ , premisa menor particular negativa (PN) y cuya conclusión tenga código de distribución  $-+$ . En caso afirmativo, escríbelo en presentación estándar usando **vallecaucano** como término mayor, **colombiano** como término menor y **suramericano** como término medio [una proposición por línea]. En caso contrario, explica por qué no es posible. [Respuesta concisa, completa, clara y legible]:

---



---



---

6. [20%] En cada uno de los siguientes puntos indica con una X la opción que completa un enunciado verdadero.

- a) Tener al menos una premisa con código de modo  $\mathcal{A}$  ...  suficiente pero no necesario /  necesario pero no suficiente /  suficiente y necesario /  ni suficiente ni necesario ... para que un silogismo categórico sea válido. ←
- b) Para que la conjunción entre dos proposiciones sea  $\mathbf{V}$  es ...  suficiente pero no necesario /  necesario pero no suficiente /  suficiente y necesario /  ni suficiente ni necesario ... que exactamente una de ellas sea  $\mathbf{V}$ .
- c) Para que la disyunción entre dos proposiciones sea  $\mathbf{F}$  es ...  suficiente pero no necesario /  necesario pero no suficiente /  suficiente y necesario /  ni suficiente ni necesario ... que las dos tengan valores de verdad contrarios..
- d) Para que la condicional entre dos proposiciones sea  $\mathbf{V}$  es ...  suficiente pero no necesario /  necesario pero no suficiente /  suficiente y necesario /  ni suficiente ni necesario ... que las dos tengan el mismo valor de verdad..

7. "Si me guío por el sentido del deber, tendré que renunciar al goce de muchos placeres; pero si me guío por el deseo de gozar, descuidaré mis deberes. Me guío por el sentido del deber o por el deseo de gozar. Si me guío por el sentido del deber, no descuidaré mis deberes; mientras que si me guío por el deseo de gozar, no renunciaré al goce de muchos placeres. Por lo tanto, tendré que renunciar al goce de muchos placeres si y sólo si no descuido mis deberes."

a) [8%] Define  $p, q, r, \dots$  como variables sustituibles por las proposiciones atómicas de este razonamiento siguiendo el orden en que ellas aparecen. [Recuerda que el contenido asociado a cada variable debe ser una proposición.]

$p$ :

b) [17%] Construye la representación simbólica de la forma (estructura) de este razonamiento. [Si es necesario, puedes agregar más renglones. Si te sobran renglones, no te preocupes.]

P1 :

---



---



---

P4 :

P5 :

C :

---



---



---