

UNIVERSIDAD ICESI

PRIMER EXAMEN PARCIAL. LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN

Profesor: Carlos Ernesto Ramírez

Nombre _____ Código _____

1. Considere el siguiente texto y determine si es un razonamiento o no. Si es un razonamiento, identifique las premisas y conclusiones del mismo. De lo contrario indique cual es el propósito del texto:

Una superficie gris se ve roja si antes hemos estado viendo una azul verdosa; una hoja de papel se siente muy suave si hemos tocado antes lija, o rugosa si antes hemos tocado una superficie de cristal; el agua de la llave sabe dulce si hemos comido antes alcachofas. Por tanto, una parte de lo que llamamos rojo, suave o dulce debe estar en los ojos, los dedos o la lengua del que ve, toca o prueba

-B.F SKINNER, *Más allá de la libertad y la dignidad*

[10 PUNTOS]

2. Analice y diagrame los argumentos del siguiente texto:

Porque es convenientes instrumentar la tala selectiva? El bosque amazónico contiene de 20 a 60 árboles por acre, pero solamente uno o dos se pueden usar para propósitos industriales. Solo estos árboles tienen valor económico porque la exploración requiere de equipo pesado, que es costoso y consume mucha gasolina. esta maquinaria se puede amortizar solamente cortando árboles grandes de alto rendimiento. La mayor ventaja de la tala selectiva es que los árboles jóvenes obtienen más acceso a la luz y al agua, acelerando así el ciclo natural de crecimiento del bosque.

-ALLEN FALK, "Amazon Tree Cutting Better Than Burning", *The New York Times*, 14 de noviembre de 1988, p.22

[10 PUNTOS]

3. a) ¿En que figura o figuras puede un silogismo categórico válido tener dos premisas particulares?(Justifique su respuesta)[5 PUNTOS]
b) Construya un silogismo oao-4 y determine si es válido o no. [5 PUNTOS]
4. a) Considere el razonamiento: "Si el universo fue creado por un ser sobrenatural, veríamos orden y organización en todo. Y vemos orden, no aleatoriedad; así que es claro que el universo tuvo un creador". Indique si existe algún tipo de falacia y explique el error en caso de encontrar una falla en el razonamiento. [5 PUNTOS]
b) Con base en la afirmación "Se hace indispensable que no se pierdan mas de la mitad de las materias matriculadas en el semestre para evitar caer en bajo rendimiento académico". Construya una falacia por negación del antecedente y explique claramente en que consiste el error en el razonamiento.(Justifique su respuesta)[5 PUNTOS]
5. a) Suponga que las fórmulas α y β son *fbf*. Indique si $\neg(\alpha * \beta)$ es *fbf* o no, justificando su respuesta. [5 PUNTOS]

b) Es posible que $\neg(\Rightarrow p)$ sea *fbf*? Justifique. [5 PUNTOS]

*TODA RESPUESTA DEBE ESTAR DEBIDAMENTE JUSTIFICADA
NO SE ADMITEN PREGUNTAS DURANTE EL EXAMEN*