

## PRIMER EXAMEN PARCIAL. LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN

1. Indique si las siguientes afirmaciones son falsas o verdaderas *justificando* su respuesta:
  - a) La lógica es el conjunto de técnicas que permiten distinguir entre premisas falsas y verdaderas.[2]
  - b) Todo término distribuido en las premisas de un silogismo también lo debe estar en la conclusión.[2]
  - c) El siguiente razonamiento es un ejemplo de razonamiento abductivo: El viernes pasado se incendiaron los cerros de cali. El sábado ocurrieron incendios en cali nuevamente. Es posible que el lunes también se incendien los cerros.[2]
  - d) En el condicional “Si  $p$  entonces  $q$ ” podemos afirmar que  $p$  no es una condición suficiente para  $q$ . [2]
  - e) La siguiente estructura representa la falacia por negación del antecedente:

Si (A) entonces (B)

No(A)

-----  
No B

[2]

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

La política ambiental de Estados Unidos es un peligro para el mundo. En el último siglo la temperatura media del planeta ha aumentado. De seguir así, las consecuencias serán catastróficas para el planeta. Estados Unidos no ha firmado el tratado de Kyoto para reducir sus emisiones de  $CO_2$  a la atmósfera. [10 PUNTOS]

- a) Construya un silogismo *iao*-2 usando como término mayor P:Futbolistas , término menor S:Tenacidad y término medio M:Calmados[5 PUNTOS]
  - b) Use las reglas  $S2 - S6$  para determinar la validez o invalidez del silogismo [5 PUNTOS]
  - c) Use Diagramas de Venn para verificar el resultado obtenido en el punto *b*) [5 PUNTOS]
3. Una asociación hizo una encuesta entre los vecinos de cierto barrio sobre el mejor uso que deberían darle a un parque. El 55 % con un porcentaje de error del 10 % y un nivel de confianza del 90 % dijo que deberían mantenerlo como un lugar público, y no hacerlo comercial. Supongamos que una norma de esa ciudad estipulara que para poder cambiar el uso de un sitio público a comercial, el 60 % de los vecinos debe decir que está de acuerdo con el cambio. ¿será posible que en efecto se cambie el uso a comercial? ¿ que ocurriría si repitieran esta encuesta 10 veces?. Justifique su respuesta. [5 PUNTOS]
  4. Considere la frase: “Por fin pude ver álgebra lineal. Que tal que no hubiera ganado lógica.”.
    - a) Construya a partir de la frase anterior una F.A.C e indique el error cometido en esta falacia [5 PUNTOS]
    - b) Construya ahora una F.N.A e indique igualmente en que consiste el error que se comete en esta falacia [5 PUNTOS]

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

## PRIMER EXAMEN PARCIAL. LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN

- Indique si las siguientes afirmaciones son falsas o verdaderas *justificando* su respuesta:
  - Un razonamiento deductivo es una secuencia ordenada de ideas con el objetivo de convencer a un determinado público.[2]
  - Todo término que no esté distribuido en la conclusión, no debe estarlo en la premisa que lo contiene.[2]
  - El siguiente razonamiento es un ejemplo de razonamiento abductivo: Todas las bolas de la bolsa  $X$  son blancas. Estas bolas son blancas. En conclusión estas bolas proceden de la bolsa  $X$ . [2]
  - En el condicional “Si  $p$  entonces  $q$ ” podemos afirmar que  $q$  no es una condición necesaria para  $p$ . [2]
  - La siguiente estructura representa la falacia por afirmación del consecuente:

Si (A) entonces (B)

B

-----

A

[2 PUNTOS]

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

La frontera septentrional del sur de Sudán marca el límite de la cultura árabe islámica y la línea del frente en una guerra civil que dura 20 años. Ejército y milicias gubernamentales se enfrentan a una alianza rebelde de gentes del sur, árabes del norte que se oponen a la élite dominante y norteos no árabes que piden la autodeterminación. Casi todas las batallas se libran alrededor de los yacimientos de petróleo estatales. (National Geographic, febrero de 2003, pg. 41) [10 PUNTOS]

- Construya un silogismo  $aoa - 1$  usando como término mayor P:Temible , término menor S:Rudo y término medio M:Confiable [5 PUNTOS]
  - Use las reglas  $S2 - S6$  para determinar la validez o invalidez del silogismo [5 PUNTOS]
  - Use Diagramas de Venn para verificar el resultado obtenido en el punto *b*) [5 PUNTOS]
- Supongamos que obtenemos los siguientes resultados de una encuesta sobre la intención de viajar a San Andrés en el próximo año: Porcentaje de personas que dicen viajar a a San Andrés el próximo año 35 %. Margen de error 10 %. Nivel de confianza 90 %. En caso de que la encuesta se repita 10 veces ¿como se interpretarían los resultados? [5 PUNTOS]
  - Considere la frase: “Es inevitable la contaminación del río. No se tomaron las medidas convenientes.”.
    - Construya a partir de la frase anterior una F.A.C e indique el error cometido en esta falacia [5 PUNTOS]
    - Construya ahora una F.N.A e indique igualmente en que consiste el error que se comete en esta falacia [5 PUNTOS]

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

### PRIMER EXAMEN PARCIAL. LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN

1. Indique si las siguientes afirmaciones son falsas o verdaderas *justificando* su respuesta:
- a) Un razonamiento inductivo válido puede tener premisas falsas. [2]
  - b) Todo término distribuido en la premisa mayor debe estarlo también en la premisa menor. [2]
  - c) El siguiente razonamiento es un ejemplo de razonamiento abductivo: : Se ve una luz en el cielo, la cual se mueve irregularmente y a gran velocidad. Por lo tanto es un OVNI. [2]
  - d) En el condicional “Si  $p$  entonces  $q$ ” podemos afirmar que  $p$  es una condición necesaria para  $q$ . [2]
  - e) La siguiente estructura no representa la falacia por negación del antecedente:

Si (A) entonces (B)

No(B)

-----  
No A

[2]

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

La gente que mira la televisión horas y horas carece de sentido crítico. El efecto alientante de la televisión perjudica a la sociedad al olvidar la gente los problemas verdaderamente importantes. Las revistas del corazón son una lacra para la sociedad [10 PUNTOS]

- a) Construya un silogismo *iai*–4 usando como término mayor P:Enfermos , término menor S:Agotados y término medio M:Pobres [5 PUNTOS]
  - b) Use las reglas  $S2 - S6$  para determinar la validez o invalidez del silogismo [5 PUNTOS]
  - c) Use Diagramas de Venn para verificar el resultado obtenido en el punto b) [5 PUNTOS]
3. Una aspirante a la presidencia(que necesita asegurar el 50 % de los votos para ganar) pide a 5 compañías encuestadoras que midan la intención de voto por ella en las próximas elecciones. Una de las compañías arroja el siguiente resultado: Porcentaje de personas que votarían por ella 60 %, margen de error del 9 % y nivel de confianza del 95 %. Según esta compañía, la candidata tiene razones para creer en su victoria?. Justifique.[5 PUNTOS]
4. Considere la frase: “No se les exime de impuestos a no ser que generen más de mil puestos de trabajo nuevos.”.
- a) Construya a partir de la frase anterior una F.A.C e indique el error cometido en esta falacia [5 PUNTOS]
  - b) Construya ahora una F.N.A e indique igualmente en que consiste el error que se comete en esta falacia [5 PUNTOS]

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