



Primer Parcial de Lógica y Argumentación – Febrero 22 de 2012

Nombre-código: _____

1. Escriba la definición de Lógica que se ha expuesto en el curso, y explique la diferencia fundamental entre validez y verdad estudiada.
2. Decida si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F), justifique las respuestas que usted considera son falsas.
 - a. La validez de un argumento depende de la verdad de sus premisas. ()
 - b. Todo razonamiento inductivo va de lo general a lo particular. ()
 - c. Todo argumento convincente es también un argumento válido. ()
 - d. El razonamiento analógico es una clase de razonamiento inductivo. ()
 - e. Un silogismo puede ser inválido por las reglas S2-S6, pero válido por el método gráfico de diagramas de Venn. ()
3. Dados los siguientes textos argumentativos, elabore un esquema en el cual se ilustre la relación entre las premisas y la conclusión:
 - a. Es un hecho que X. Las razones son las siguientes: primero, dado que Y se desprende Z; y dado que W también se desprende Z. Por otro lado, es claro que T, porque Z; y de ahí llegamos a concluir que X.
 - b. M, N y P, conllevan a la existencia de R. Q, S y T conllevan a la existencia de W. Ahora bien, de R y W podemos deducir X, y de esta última, derivaremos Y. Asumiendo Y, como claramente verdadera, es obvio que podemos inferir Z. Por tanto, Z.
4. Se obtienen los siguientes resultados de una encuesta sobre la intención que tienen los caleños de comprar apartamento en el año 2012, así: “El porcentaje de caleños que desean comprar casa en el año 2012 es: 40%. Margen de error 10%. Nivel de confianza 90%.
 - a. Exprese los resultados en el caso de que se encuesten 100 personas, y se realicen 50 encuestas para deducir el nivel de confianza.
 - b. Exprese los resultados en el caso de que se encuesten 40 personas, y se realicen 30 encuestas para deducir el nivel de confianza.
5. Complete el texto:
 - a. Todo buzo profesional sabe nadar. Carlos sabe nadar, por tanto debe ser buzo profesional. Es la falacia de la _____.
 - b. Si juego microfútbol, me canso. Puedo afirmar esto porque, durante el último mes, me he cansado cada vez que juego microfútbol. Es un razonamiento de tipo _____.
 - c. Anoche metí la tarjeta débito al cajero, y se me la tragó. Esta mañana, cuando más necesitaba dinero, metí mi nueva tarjeta al cajero, y se me la tragó. Definitivamente ¡Este cajero está dañado!: cada vez que uno le mete las tarjetas se las traga. Es un razonamiento de tipo _____.
 - d. Toda persona honrada ha rechazado al menos una propuesta indecente. Como Ana es una persona honrada. ¿Acaso no podemos estar seguros de que en algún momento ha rechazado una propuesta indecente? Es un razonamiento _____.
 - e. Rodrigo es socio vitalicio del club porque sólo si un individuo es socio vitalicio del club, el club organiza una fiesta en su honor, y vi que el sábado pasado le organizaron una fiesta. Es la regla _____.

6. De la forma del siguiente silogismo y pronúnciese por cualquier método sobre su validez o invalidez. “Todos los atletas son alegres, ya que algunos atletas no son gimnastas, y ningún gimnasta es alegre.”

7. Un silogismo de la forma eii-2 contiene la siguiente conclusión: “algún estudiante es haragán”. El término medio del silogismo es “prepara sus clases”.

a. Complete el silogismo y expréselo en la forma estándar

PM: _____

Pm: _____

C: _____

b. Decida si el silogismo es válido o inválido mediante las reglas S2-S6, justifique su respuesta.

	Razón por la que se cumple o no	Si	No
S2			
S3			
S4			
S5			
S6			

c. Corrobore por medio de diagramas de Venn su validez o invalidez.

8. Reescriba el argumento, es decir, las dos premisas y la conclusión que puede extraerse del enunciado: “Si el sistema bancario colombiano es ecuánime, entonces, ¡yo soy San Francisco de Asís!”. Igualmente, diga si representa una regla lógica o una falacia.

9. Califique como fuerte o débil, la siguiente generalización inductiva. Justifique su respuesta:

A 4450 de las casi 4500 familias más pobres del departamento del Amazonas se les aprobó el subsidio de vivienda para estratos 1 y 2, dado por el gobierno nacional. Por lo tanto, es muy posible que a la mayoría de familias de los demás departamentos pobres de Colombia que lo soliciten, se les entregue también el mencionado subsidio de vivienda.

10. Establezca un apareamiento entre las dos columnas (numeral, literal) de tal manera que los términos se correspondan con sus explicaciones:

1	En una argumentación	A	Se prueba que algo tiene que ser, desarrollando las consecuencias necesarias de las premisas las cuales pretenden proporcionar bases para la verdad de las conclusión
2	En un razonamiento inductivo	B	A partir de la regularidad de los casos se infiere una regla; se pretende apoyar conclusiones probablemente verdaderas, en premisas
3	En un razonamiento deductivo	C	A partir de los casos se sugiere una conclusión, como hipótesis explicativa de las premisas
4	En un razonamiento abductivo	D	Se pretende que, al lograr la aceptación de las premisas como verdaderas, se acepte como verdadera la conclusión que se propone como derivada de ellas



PRIMER PARCIAL DE LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN – Febrero 23 de 2012

Nombre-código: _____

1. Escriba la definición de Lógica que se ha expuesto en el curso, y explique la diferencia fundamental entre validez y verdad estudiada.
2. Decida si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F), justifique las respuestas que usted considera son falsas.
 - a. La validez de un argumento depende de la verdad de sus premisas. ()
 - b. Todo razonamiento deductivo va de lo general a lo particular. ()
 - c. Todo argumento válido es también un argumento convincente. ()
 - d. El razonamiento abductivo es una clase de razonamiento inductivo. ()
 - e. Un silogismo no puede ser inválido por las reglas S2-S6, pero válido por el método gráfico de diagramas de Venn. ()
3. Dados los siguientes textos argumentativos, elabore un esquema en el cual se ilustre la relación entre las premisas y la conclusión:
 - a. Es un hecho que X. Las razones son las siguientes: primero, dado que Y se desprende Z; y dado que W también se desprende Z. Por otro lado, es claro que T, porque Z; y de ahí llegamos a concluir que X.
 - b. M, N y P, conllevan a la existencia de R. Q, S y T conllevan a la existencia de W. Ahora bien, de R y W podemos deducir X, y de esta última, derivaremos Y. Asumiendo Y, como claramente verdadera, es obvio que podemos inferir Z. Por tanto, Z.
4. Se obtienen los siguientes resultados de una encuesta sobre la intención que tienen los caleños de comprar apartamento en el año 2012, así: “El porcentaje de caleños que desean comprar casa en el año 2012 es: 40%. Margen de error 10%. Nivel de confianza 90%.
 - a. Exprese los resultados en el caso de que se encuesten 100 personas, y se realicen 50 encuestas para deducir el nivel de confianza.
 - b. Exprese los resultados en el caso de que se encuesten 40 personas, y se realicen 30 encuestas para deducir el nivel de confianza.
5. Determine cuáles de los siguientes razonamientos son reglas lógicas (Modus Ponens - MP, Modus Tollens - M.T.) o falacias lógicas (Negación del antecedente – N. A, Afirmación del consecuente – A.C.), escribiendo las iniciales en el espacio señalado.
 - a. Si ocurre B se da A. Es claro que B se da. Por lo tanto, obviamente, se da A. _____.
 - b. Cualquier buzo entrenado sabe nadar, y Juan no sabe nadar. Evidentemente Juan no puede ser un buzo con entrenamiento. _____.
 - c. Es necesario ser bachiller para estar a la universidad. Mi hermano está cursando sexto semestre de Derecho en ICESI. Por lo tanto, mi hermano es bachiller. _____.
 - d. Si lleno los formularios a tiempo, me darán el acta de grado. No me dieron el acta de grado. Por lo tanto, no llené los formularios a tiempo. _____.
 - e. Sólo si usted es colombiano, podrá votar en las elecciones de octubre. Usted no está puede votar en las elecciones de octubre. En consecuencia, usted no nació en Colombia. _____.

6. De la forma del siguiente silogismo y pronúnciese por cualquier método sobre su validez o invalidez. “Algunos roedores no son carnívoros, ya que todos roedor es inquieto y, algunos animales carnívoros no son inquietos”.

7. Un silogismo de la forma eae-2 contiene la siguiente conclusión: “Ningún vigilante duerme mientras trabaja”. El término medio del silogismo es “persona que medita”.

a. Complete el silogismo y expréselo en la forma estándar

PM: _____

Pm: _____

C: _____

b. Decida si el silogismo es válido o inválido mediante las reglas S2-S6, justifique su respuesta.

	Razón por la que se cumple o no	Si	No
S2			
S3			
S4			
S5			
S6			

c. Corrobore por medio de diagramas de Venn su validez o invalidez.

8. Reescriba el argumento, es decir, las dos premisas y la conclusión que puede extraerse del enunciado: “Si el sistema bancario colombiano es ecuánime, entonces, ¡yo soy San Francisco de Asís!”. Igualmente, diga si representa una regla lógica o una falacia.

9. Califique como fuerte o débil, la siguiente generalización inductiva. Justifique su respuesta:

A 4450 de las casi 4500 familias más pobres del departamento del Amazonas se les aprobó el subsidio de vivienda para estratos 1 y 2, dado por el gobierno nacional. Por lo tanto, es muy posible que a la mayoría de familias de los demás departamentos pobres de Colombia que lo soliciten, se les entregue también el mencionado subsidio de vivienda.

10. Establezca un apareamiento entre las dos columnas (numeral, literal) de tal manera que los términos se correspondan con sus explicaciones:

1	En una argumentación	A	Se prueba que algo tiene que ser, desarrollando las consecuencias necesarias de las premisas las cuales pretenden proporcionar bases para la verdad de las conclusión
2	En un razonamiento inductivo	B	A partir de la regularidad de los casos se infiere una regla; se pretende apoyar conclusiones probablemente verdaderas, en premisas
3	En un razonamiento deductivo	C	A partir de los casos se sugiere una conclusión, como hipótesis explicativa de las premisas
4	En un razonamiento abductivo	D	Se pretende que, al lograr la aceptación de las premisas como verdaderas, se acepte como verdadera la conclusión que se propone como derivada de ellas