

EJERCICIO 8

para mandar por correo electrónico a morado@unam.mx
a más tardar el domingo 11 de octubre de 2015

Lea "Implicación Material"

que puede encontrar en www.filosoficas.unam.mx/~morado/Cursos/11FilLog3Sem/110901.pdf

Con base en esa lectura, responda las siguientes preguntas de opción múltiple:

1. () Es una "paradoja material" que:
 - a) Si una proposición es falsa, cualquier otra proposición la implica materialmente
 - b) Si una proposición es falsa, ninguna otra proposición la implica materialmente
 - c) Si una proposición es verdadera, implica cualquier otra proposición materialmente
 - d) Si una proposición es verdadera, ninguna otra proposición la implica materialmente
 - e) Si una proposición es verdadera, cualquier otra proposición la implica materialmente
2. () En los *Principia Mathematica* de Russell y Whitehead se cree que para las matemáticas la propiedad esencial de la implicación que requerimos es:
 - a) "Lo que está implicado por una proposición falsa es verdadero".
 - b) "Lo que está implicado por una proposición verdadera es falso".
 - c) "Lo que no está implicado por una proposición verdadera es verdadero".
 - d) "Lo que está implicado por una proposición verdadera es verdadero".
 - e) "Lo que no está implicado por una proposición verdadera es falso".
3. () Decir que **A** implica, en los *Principia*, a **B**, es lo mismo que decir que:
 - a) Hay algún **C** tal que $(A \& C) \equiv B$.
 - b) Hay algún **C** tal que $(A \vee C) \equiv B$.
 - c) Hay algún **C** tal que $(A \rightarrow C) \equiv B$.
 - d) Hay algún **C** tal que $(A \equiv C) \equiv B$.
 - e) Hay algún **C** tal que $(A \supset C) \equiv B$.
4. () Dado que el correspondiente condicional material es necesario pero no suficiente para una deducción,
 - a) una implicación cotidiana conlleva un condicional material.
 - b) un condicional material conlleva una implicación cotidiana.
 - c) negar una implicación cotidiana legitima la negación del condicional material respectivo.
 - d) si algo implica a una implicación cotidiana, no queda garantizado un condicional material con otro condicional material como consecuente.
 - e) si una implicación implica algo, esto garantiza un condicional material correspondiente con un condicional material como antecedente.
5. () ¿Qué necesita, entre otras cosas, una implicación material para ser implicación lógica deductiva?
 - a) Relevancia.
 - b) Verdad.
 - c) Necesidad.
 - d) Paradojas.
 - e) Extensionalidad.
6. () ¿En qué caso el condicional material *siempre* puede ser leído como "implica con necesidad lógica"?
 - a) en toda fórmula derivable en lógica clásica.
 - b) cuando aparece como conectivo principal en un teorema.
 - c) en toda fórmula en que una conectiva es una implicación material.
 - d) en toda fórmula en que una conectiva es necesaria.
 - e) en toda fórmula en que las únicas conectivas sean implicaciones materiales.