

**EJERCICIO 4**  
**para mandar por correo electrónico a morado@unam.mx**  
**a más tardar el domingo 6 de septiembre de 2015**

**Lea "Problemas filosóficos de las lógicas no-monotónicas"** que puede encontrar en  
<http://www.filosoficas.unam.mx/~morado/Papers/04Enciclopedia/Problemas.htm>  
y, en base a esa lectura, responda las siguientes preguntas de opción múltiple:

**1 ( )** En el modelo clásico, para ser lógica una persona debe:

- a) inferir siempre en un contexto
- b) tener recursos limitados
- c) ser lógicamente omnisciente
- d) ser falible
- e) ser inconsistente

**2 ( )** Un razonamiento no-monotónico es aquel en el que se puede perder una conclusión si las premisas se:

- a) aumentan
- b) pierden
- c) repiten
- d) disminuyen
- e) refutan

**3 ( )** El contexto en la lógica clásica es

- a) vacío
- b) cotidiano
- c) el normal
- d) lleno de presupuestos
- e) trivalente

**4 ( )** El axioma de Tarski que implica monotonía es el que exige que

- a) La cardinalidad de  $S \leq \aleph_0$ .
- b) Si  $\Gamma \subseteq S$ , entonces  $\Gamma \subseteq Cn(\Gamma) \subseteq S$ .
- c) Si  $\Gamma \subseteq S$ , entonces  $Cn(Cn(\Gamma)) = Cn(\Gamma)$ .
- d) Si  $\Gamma \subseteq S$ , entonces  $Cn(\Gamma) = \Sigma_{\Delta \subseteq \Gamma} \&$  la cardinalidad de  $\Delta < \aleph_0$   $Cn(\Delta)$ .
- e) Hay una oración  $\gamma \in S$  tal que  $Cn(\Gamma) = S$ .

**5** Marque con una X las propiedades que podemos esperar de una relación no-monotónica  $\approx$ :

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| ( ) Monotonía Cauta        | $\Phi \approx \Psi, \Phi \approx X \rightarrow (\Phi \wedge \Psi) \approx X$   |
| ( ) Compacidad Débil       | $\Gamma \approx \Phi \rightarrow \exists \Delta (\Delta \subseteq \Gamma \wedge \text{Cardinalidad de } \Delta < \aleph_0 \wedge \Delta \approx \Phi)$ .     |
| ( ) Compacidad Fuerte      | $\Gamma \approx \Phi \leftrightarrow \exists \Delta (\Delta \subseteq \Gamma \wedge \text{Cardinalidad de } \Delta < \aleph_0 \wedge \Delta \approx \Phi)$ . |
| ( ) Debilitación           | $\Phi \approx \Psi \rightarrow (\Phi \wedge X) \approx \Psi$   |
| ( ) Debilitación Derecha   | $\Phi \approx \Psi, \Psi \models \Gamma \rightarrow \Phi \approx \Gamma$   |
| ( ) Debilitación Izquierda | $\Phi \approx \Psi, \Gamma \models \Phi \rightarrow \Gamma \approx \Psi$   |
| ( ) Supraclasicidad        | $\Phi \models \Psi \rightarrow \Phi \approx \Psi$  |
| ( ) Transitividad          | $\Phi \approx \Psi, \Psi \approx X \rightarrow \Phi \approx X$   |