

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

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

() Monotonidad 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	$\Phi \approx \Psi, \Gamma \models \Phi$	$\rightarrow \Gamma \approx \Psi$
() Supraclasicalidad	$\Phi \models \Psi$	$\rightarrow \Phi \approx \Psi$
() Transitividad	$\Phi \approx \Psi, \Psi \approx X$	$\rightarrow \Phi \approx X$