

Exámen Parcial
Introducción a las Lógicas Intensionales
Lógica Temporal

Nombre:

1. Simboliza los siguientes enunciados (No olvides indicar qué representan cada una de tus variables):
 - a. Siempre que te levantes, te acordarás de mí.
 - b. Antes de conocerte, no escuchaba Death Metal.
 - c. Terminaré antes que tú.
 - d. Ya no vivo en México.
 - e. Alguna vez te visitaré.

2. ¿Cuales de los siguientes enunciados son independientes de que no crea en Dios?
 - i. Nunca he creído en Dios.
 - ii. Dios no existe.
 - iii. Alguna vez, creí en Dios.
 - iv. Es imposible que crea en Dios.
 - v. Es posible que crea en Dios.

2. ¿Cuál de los siguientes enunciados es independiente de que hace un año me dieron paperas?
 - vi. Nunca me han dado paperas.
 - vii. Hace un año me dieron paperas.
 - viii. Alguna vez me dieron paperas.
 - ix. No me darán paperas en el futuro.

3. Describe un par de escenarios en los cuales la emisión de los siguientes dos enunciados resulta en la afirmación literal de la misma proposición:
 - a. Ayer estuvo aquí Lucía Hernández.
 - b. Antier fuiste al taller de María Diótima.

4. Diagrama un modelo en el cual las siguientes dos fórmulas de lógica temporal tengan diferentes valores de verdad; es decir, una sea verdadera y otra falsa):

$$\models_{w_1} F(\varphi \supset (S\varphi))$$

$$\models_{w_1} (F\varphi) \supset (S\varphi)$$

5. Para cada una de las siguientes fórmulas, diagrama un modelo en el cual sean falsas:

1. $\models_{w_1} P(\varphi \supset (SS\varphi))$

2. $\models_{w_1} \sim F(P(P(P\varphi)))$

3. $\models_{w_1} \sim P(F(F(F\varphi)))$

4. $\models_{w_1} (P\varphi) \wedge (S\varphi)$

5. $\models_{w_1} (P\varphi) \vee (S\varphi)$

6. Señala tres maneras en las cuales el contexto afecta el contenido expresado por una emisión del siguiente enunciado:

“Anoche que vine, éso no estaba ahí.”