

Lógica I
Tarea 15: Lunes 4 de octubre de 2010

Nombre completo _____

Número de cuenta _____

1. Marque con una "X" cuáles de las siguientes frases son un condicional material.

- a. El saber no ocupa lugar. (No es verdadero que el saber ocupa lugar.) ()
- b. El arte es largo y la vida es breve. ()
- c. O son angas o son mangas. (O son angas, o son mangas, o ambas cosas.) ()
- d. Todos llevamos una cruz colgada, unos suave y otros pesada. ()
- e. Cuando hay para carne, es vigilia. (Si hay para carne, entonces es vigilia.) ()
- f. Cada uno habla de la feria como le va en ella. (Uno habla bien de la feria siempre y cuando le vaya bien en ella.) ()
- g. Una golondrina no hace verano. (No es verdad que una golondrina hace verano.) ()
- h. Para mentir y comer pescado, hay que tener mucho cuidado. (Hay que tener cuidado para mentir y hay que tener cuidado para comer pescado.) ()
- i. En esta vida traidora, o se ríe o se llora. (En esta vida a veces se ríe, o en esta vida a veces se llora, o ambas cosas.) ()
- j. Barre la nuera lo que ve la suegra. (Si lo ve la suegra, la nuera lo barre, y si no, no.) ()
- k. Nunca es tarde si la dicha es buena. (No ocurre que: la dicha es buena pero es falso que hay tiempo.) ()
- l. Tanto vales cuanto tienes. (Cuando tienes, vales, y cuando no, no.) ()
- m. Sobre gustos no hay nada escrito. ()
- n. El espíritu está presto, pero la carne es débil. ()
- o. En casa del jabonero, el que no cae, resbala. (O se cae, o se resbala, o ambas cosas.) ()
- p. O se repica o se anda en la procesión. (O se repica o se anda en la procesión, pero no ambas cosas.) ()
- q. Abril, aguas mil. (No hay abril sin muchas lluvias.) ()
- r. Al pasar el río: ¡Ay, santito mío! Pero ya pasado, santo olvidado. (Cuando hay peligro se rinde pleitesía, pero cuando no, no.) ()
- s. No por mucho madrugar amanece más temprano. ()
- t. El infierno está lleno de buenos deseos y el cielo de buenas obras. ()
- u. Viejo que se casa con mujer moza, o pronto el cuerno o pronto la losa. ()
- v. O todos coludos o todos rabones. (O todos son coludos, o todos son rabones, pero no ambas cosas.) ()
- w. Ladrado de perro, poblado cercano. (No hay ladrado de perro sin poblado cercano.) ()

Demuestre mediante tablas de verdad que:

- 2. el Modus Ponendo Ponens es válido.

3. el Modus Tollendo Tollens es válido.

4. la Transitividad del Condicional Material es válida.

5. el Principio del Factor es válido.