Lógica Computacional – Tarea 2

1. Sean p: “Luis lee La Prensa”, q: “Luis lee El Mundo”, y r: Luis lee El Universal”

Escriba las siguientes frases en forma simbólica:

1. Luis lee La Prensa o El Mundo, pero no El Universal

Formalización: …….……………………………………………………………….

1. Luis lee La Prensa y El Mundo, o él no lee ni La Prensa ni El Universal

Formalización: …….……………………………………………………………….

1. No es cierto que Luis lee La Prensa pero no El Universal

Formalización: …….……………………………………………………………….

1. No es cierto que Luis lee El Universal o El Mundo pero no La Prensa

Formalización: …….……………………………………………………………….

1. Si p es verdadera, determinar el valor de verdad de p → q. Justifique su respuesta.

Respuesta: …………….……………………………………………………………………..

Justificación: ………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

1. Si p es verdadera, determinar el valor de verdad de ~p → (p v q). Justifique su respuesta.

Respuesta: ………….……………………………………………………………………..

Justificación: ………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

1. Si la proposición compuesta (p ^ q) → (r v t) es falsa, indicar cuál de las siguientes proposiciones es verdadera:

A) p ^ r B) p ^ q C) r ^ t D) q ^ t E) p ^ t

Una vez que elija una opción, justifique su respuesta.

Respuesta: ………….……………………………………………………………………..

Justificación: ………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

1. Si se sabe que:

p ^ ~ r es falsa

r → q es verdadera

q v t es falsa

Determinar los valores de verdad de p, q, r y t. Indique la opción correcta y justifique su respuesta.

1. V V V V B) V V F F C) V F V F D) F V F F E) F F F F

Respuesta: ………….……………………………………………………………………..

Justificación: ………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..