**Parte II. Tablas de verdad y conceptos semánticos [8 puntos]**

Considera las siguientes reglas extra para el conector que se añaden a la LC:

**Reglas de formación extra**

*rf5.* Siysonfbf’s, entonces es una fbf.

**Reglas de interpretación extra**

*ri7.* *sii* y

A continuación, desarrolla los siguientes ítems:

1. Crea la tabla de verdad compartida por y . Debes consignar, como mínimo, todos los valores de los conectores lógicos. (2 puntos)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V | V | V | F F V F V F F | F F F F V F F |
| V | V | F | V V F F V F F | F F F F V F V |
| V | F | V | V V F F V V V | F F F V F F F |
| V | F | F | F F V V V V V | F F F V F F V |
| F | V | V | V F V F V F F | V V V F V F F |
| F | V | F | V F V F F F F | V V V F V V V |
| F | F | V | V V F F V V V | V V F V F F F |
| F | F | F | V F V F F F V | V V V V F V V |

1. Responde las siguientes preguntas (2 puntos c/u):
2. ¿es tautológica? De no serlo, señala un contraejemplo.

**Respuesta: NO ES TAUTOLGICO**

**Tabla para el contraejemplo (de no ser tautológica)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| V | F | F | V F F V F V V |

1. ¿ es consistente? De serlo, señala un ejemplo.

**Respuesta: ES CONSISTENTE, DEBIDO A QUE NO HAY NINGUNA FILA QUE TENGA V V.**

**Tabla para el ejemplo (de ser consistente)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. ¿ es válido? De no serlo, señala un contraejemplo.

**Respuesta: ES INVALIDO.**

**Tabla para el contraejemplo (de ser inválido)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| F | F | F | **V F F** | **F F V** | **F V V V** |