**Texto

Descripción generada automáticamente con confianza bajaFacultad de Filosofía,**

**Educación y**

**Ciencias Humanas**

**Práctica calificada 1**

**Curso:** Lógica y Argumentación

**Sección:** 8

**Nombre y apellidos: FLAVIO JEAN ALVIZ CHAVEZ**

**Parte I. Sintaxis y semántica de LC [6 puntos]**

Desarrolla los siguientes:

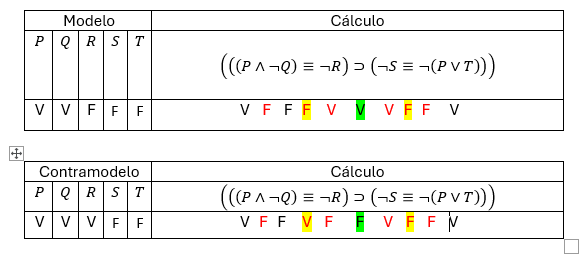
1. Indica cuáles de las siguientes secuencias de símbolos son mal formadas. Además, debes indicar qué error se comete en cada una de ellas (0.75 puntos c/u).

|  |  |
| --- | --- |
| **Secuencia mal formada** | **Error cometido** |
| a | Falta un operador lógico entre para que sea una FBF o la negación no puede unir dos formulas |
| b | El símbolo no es un operador lógico, por lo que no puede formar una formula compuesta. |
| c | La negación introduce un par de paréntesis cuando solo los operadores lógicos pueden realizarlo. |

1. Construye el árbol sintáctico de la fórmula bien formada. Además, señala cuál es su operador principal, cuál es su grado de complejidad y cuántas subfórmulas tiene. (1.75 puntos)

|  |  |
| --- | --- |
| **Fórmula bien formada** | **Árbol sintáctico** |
| d |
| **Operador principal:**  **Grado de complejidad: 4**  **Cantidad de subfórmulas: 15** |

1. Elabora un modelo y un contramodelo para la fórmula bien formada. Debes consignar el cálculo lineal de valores de la fila correspondiente (1 punto c/u):

****

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

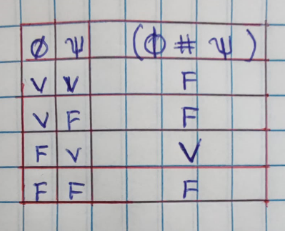
Considera las siguientes reglas extra para el conector que se añaden a la LC:

**Reglas de formación extra**

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

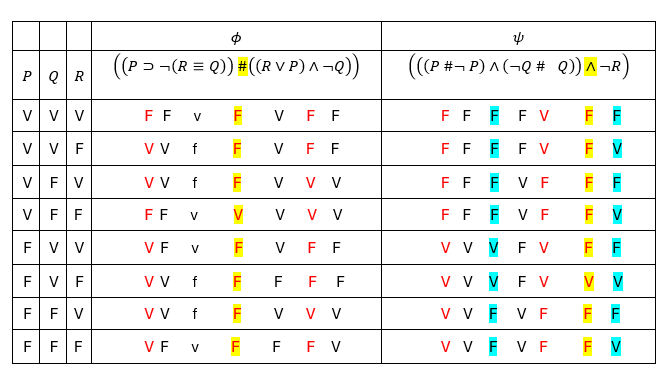
**Reglas de interpretación extra**

*ri7.* *sii* y



A continuación, desarrolla los siguientes ítems:

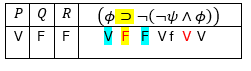
1. Crea la tabla de verdad compartida por y . Debes consignar, como mínimo, todos los valores de los conectores lógicos. (2 puntos)



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

**Respuesta:** No es tautológica, porque por la cuarta fila el argumento resulta falsa.

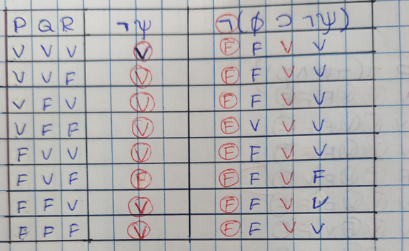
**Tabla para el contraejemplo (de no ser tautológica)**

****

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

**Respuesta:** No es consistente

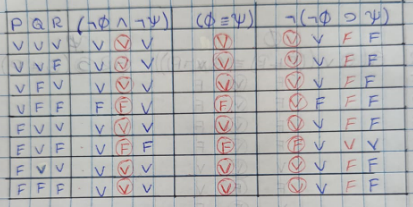
**Tabla de demostración**

****

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

**Respuesta:** Si es valido

**Tabla de demostración**



**Parte III. Propiedades de la LC [6 puntos]**

Considera las siguientes afirmaciones:

* 1. implica a .
  2. Si es tautológica e implica a , entonces es válido.

A continuación, señala si expresan propiedades cumplidas por cualquier fórmula en LC o no. Justifica tu respuesta. (3 puntos c/u)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **¿Expresa una propiedad de la LC?** | **Justificación** |
| **a.** | Cumplir con la propiedad de consistencia | Al afirmarse que en todos los casos de sean verdaderos, no puede negarlo, por lo que este también debería de ser verdad y así se da el caso que ambos sean verdaderos. |
| **b.** | De da que implica a | Al decir que es tautológica, se está mencionando que todos sus valores posibles son verdaderos y que al implicar a este no podría en ningún caso negarlos, por lo que el argumento no podría salir falso y de esta manera no negaría en ningún caso a . |