**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: Belén Jocabed Gonzales Ramírez**

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

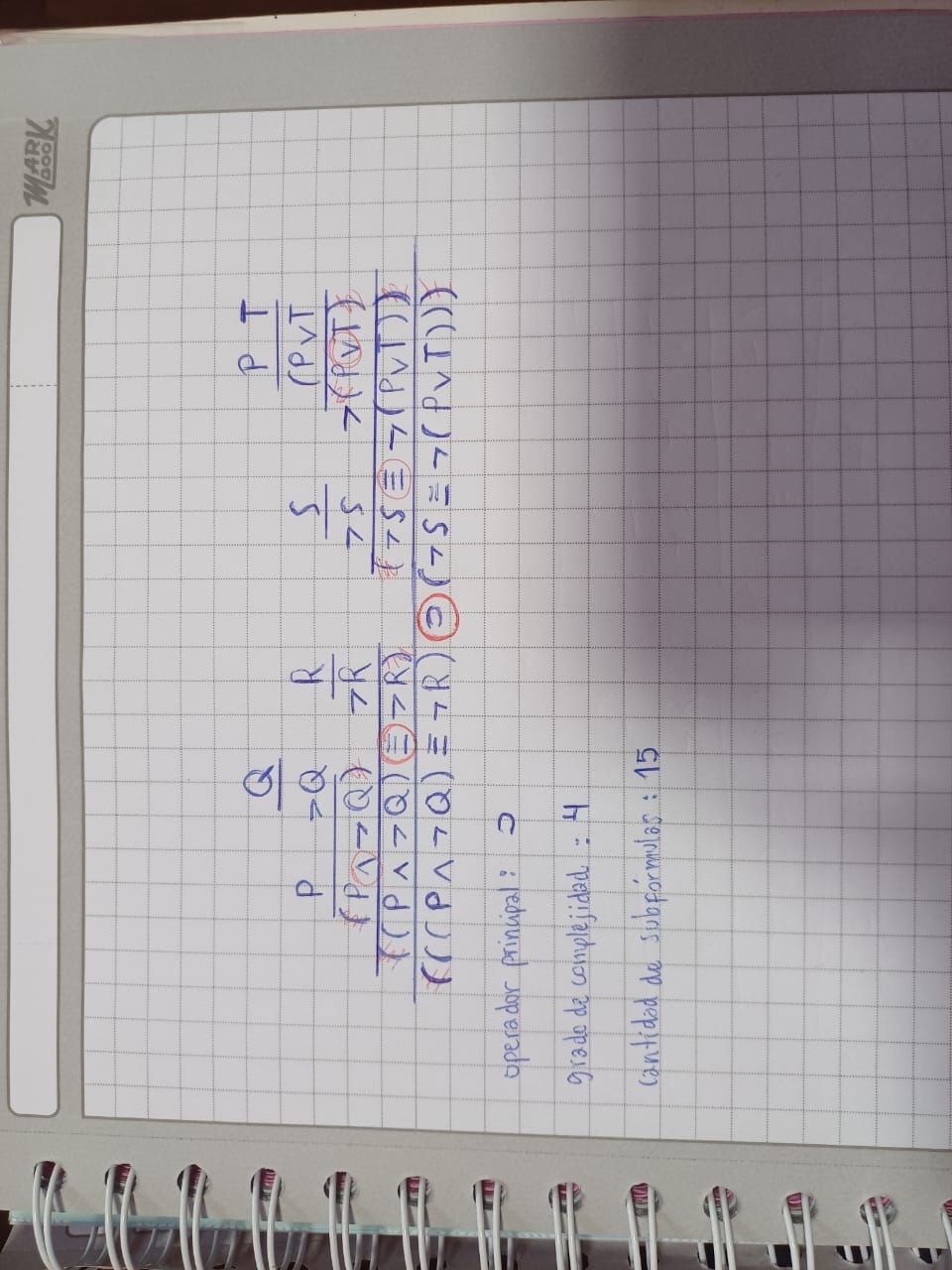
Desarrolla los siguientes:

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).

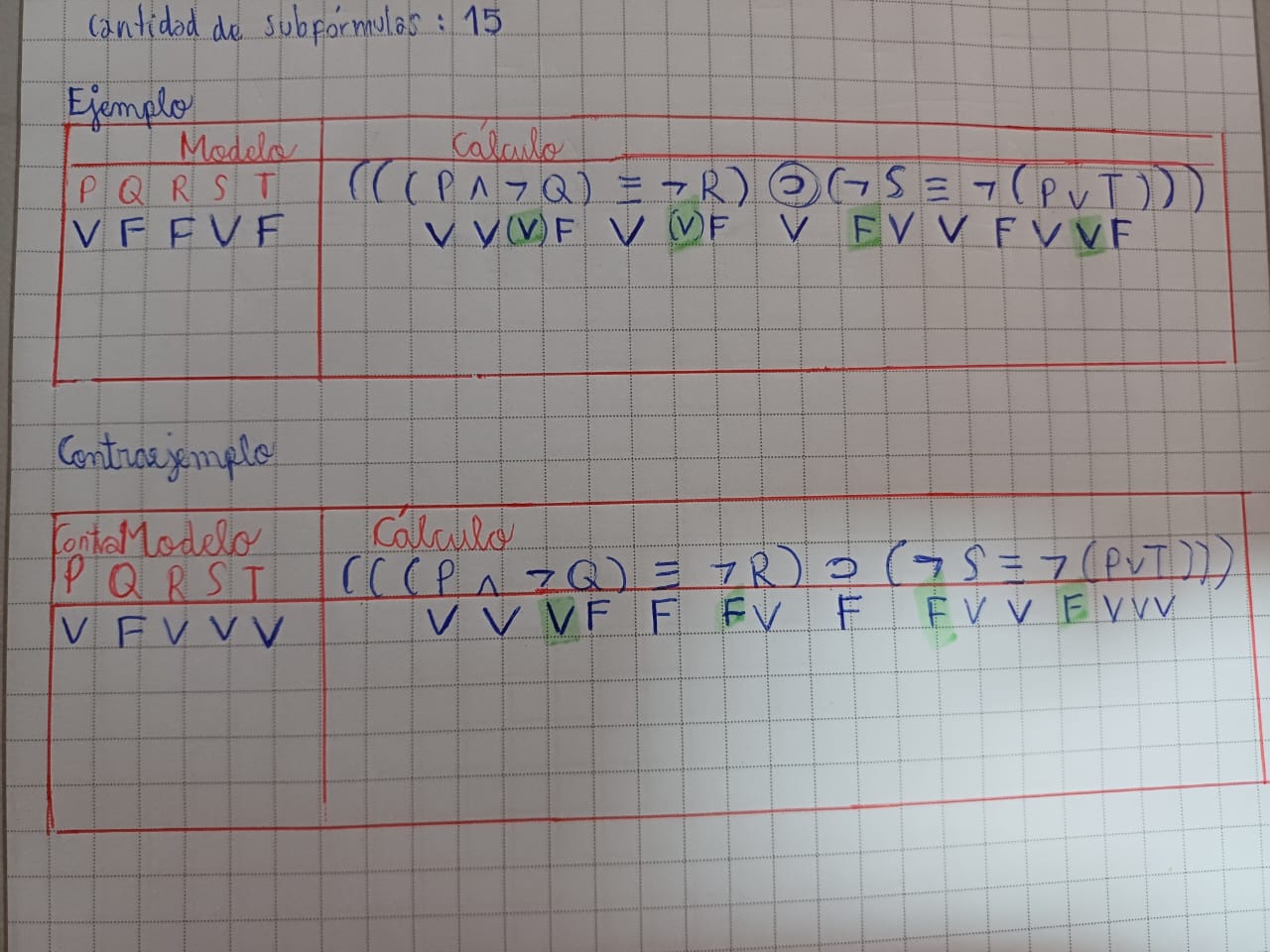
|  |  |
| --- | --- |
| **Secuencia mal formada** | **Error cometido** |
| a | La negación entre y se usa como si fuese un conector diádico. Dicho de otra manera, faltó poner un conector diádico entre y . |
| B | no es parte del léxico de la LC |
| C | Los paréntesis externos en están de sobra pues solo existen 5 conectores diádicos. |

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):



**MODELOS: 31 MODELOS**

**Y CONTRAMODELOS: SOLO 1 ya que es el único modelo existente**

**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

MODELOS: 31 MODELOS Y CONTRAMODELOS: SOLO 1

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 |  |  |
| V | V | F |  |  |
| V | F | V |  |  |
| V | F | F |  |  |
| F | V | V |  |  |
| F | V | F |  |  |
| F | F | V |  |  |
| F | F | F |  |  |

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

**Respuesta:**

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

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

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

**Respuesta:**

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

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

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

**Respuesta:**

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

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

3. 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.** | No es una propiedad | La implicación a no garantiza que esta sea verdadera, ya que puede haber situaciones donde sea verdadero y X también sea verdadero, lo que hace que ¬x sea falso. Por lo tanto, esta afirmación **no es una propiedad que se cumpla por cualquier fórmula en LC**. |
| **b.** | No es una propiedad que se cumpla por cualquier fórmula en LC. | La afirmación **no es válida para todas las fórmulas**. Aunque sabemos que es una proposición verdadera, el hecho de que sea verdadera no garantiza que ϕ∴(ψ∧ω) sea una deducción válida, porque φ puede ser verdadero o falso sin afectar la verdad de |