**Texto

Descripción generada automáticamente con confianza bajaFacultad de Filosofía,**

**Educación y**

**Ciencias Humanas**

**Práctica calificada 2**

**Nombres y apellidos:**

**Parte I. Sintaxis y semántica de LPO [12 puntos]**

Considera las siguientes secuencias de símbolos:

A continuación, desarrolla los siguientes ítems:

1. Señala cuáles son secuencias mal formadas de símbolos. Detalla en tus palabras el error que se cometió. **[3 puntos]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Secuencia mal formada** | **Error que se cometió en la formación de la secuencia** |
| i | En la fórmula hay solo tres pares de paréntesis, pero cuatro operadores diádicos. |
| iii | En la fórmula hay cuatro pares de paréntesis, pero solo tres operadores diádicos. |

1. Elabora el árbol sintáctico de las fórmulas bien formadas. Detalla cuál es el operador principal, la cantidad de subfórmulas y el grado de complejidad de cada una. **[3 puntos]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fórmula bien formada** | **Árbol sintáctico y detalles de la fórmula** |
| ii | **O.P.:**  **Subf.: 14**  **G.C.: 6** |
| iv | **O.P.:**  **Subf.: 16**  **G.C.: 6** |

1. Elabora un modelo compartido por las fórmulas bien formadas. No es necesario consignar los cálculos, basta con consignar el modelo. **[3 puntos]**

|  |
| --- |
|  |

1. Calcula el valor que toman las siguientes fórmulas en el modelo creado en el ítem C:

Debes consignar los cálculos completos o la paráfrasis de la fórmula con una breve explicación de por qué es V o F. **(3 puntos)**

|  |
| --- |
| **Cálculos para**  V V V V V F V V F  : F |
| **Cálculos para**  F  : F  V  F  : V  V F V V F |

**Parte II. Árboles semánticos en LPO**

Determina si el siguiente argumento es válido o inválido. De ser inválido, elabora un contraejemplo a partir de una rama abierta.

|  |
| --- |
| **Hipótesis:** El argumento es inválido.  1. V  2. V  3. V  4. F  5. V [4]  6. F [3]  7. F [2]  8. F [1]  9. F [marca ] [6]  10. V [9]  11. F [9]  12. V [5]  13. F [7]  14. F [8]  15. F [12] 16. V [12]  17. V **X** [11, 16]    18. F J [13] 19. F [13]  **X** [17, 19]  20. F [14] 21. F F [14]  Abierta **X** [10, 21]  El argumento es inválido. Aquí un contraejemplo a partir de la rama abierta en 20: |

**Reglas de deducción en árboles semánticos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Reglas de deducción lineal** | **Reglas de deducción bifurcada** |
| ***R1.***  V  F | ***R6.***  F  F F |
| ***R2.***  F  V | ***R7.***  V  V V |
| ***R3.***  V  V  V | ***R8.***  V  F V |
| ***R4.***  F  F  F | ***R9.***  V  V F  V F |
| ***R5.***  F  V  F | ***R10.***  F  V F  F V |
| **Reglas de deducción de fórmulas cuantificadas** | |
| ***R11.***  F  F [marca ]  **es nueva en la rama** | ***R13.***  V  V  **aparece ya en la rama o es nueva en ella** |
| ***R12.***  V  V [marca ]  **es nueva en la rama** | ***R14.***  F  F  **aparece ya en la rama o es nueva en ella** |

**Hoja de borrador**