**Texto

Descripción generada automáticamente con confianza bajaFacultad de Filosofía,**

**Educación y**

**Ciencias Humanas**

**Práctica calificada 2**

**Sección:** 32

**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]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Secuencia mal formada** | **Error que se cometió en la formación de la secuencia** |
| ii |  |
| iv |  |

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]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fórmula bien formada** | **Árbol sintáctico** |
| i | **O.P.: Condicional**  **C.S.: 10**  **G.C.: 4** |
| iii | **O.P.: Bicondicional**  **C.S.: 12**  **G.C.: 4** |



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

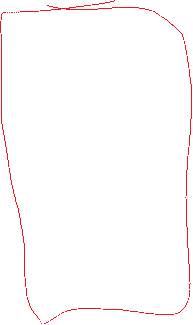
|  |
| --- |
|  |

1. Calcula el valor que toman las siguientes fórmulas en el modelo creado en el ítem C. Debes utilizar solo uno de los siguientes métodos: bien cálculo completo, o bien paráfrasis en español y justificación en tus palabras. **[3]**

|  |
| --- |
| **Cálculos/ paráfrasis y justificación para** |
| **Cálculos/ paráfrasis y justificación para** |

**Parte II. Árboles semánticos en LPO [8 puntos]**

Determina si el siguiente conjunto de fórmulas es consistente o inconsistente. De serlo, elabora un ejemplo a partir de una rama abierta.



|  |
| --- |
|  |



**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**