**Examen final**

**Nombres y apellidos:**

**Curso:** Lógica y Argumentación

**Sección:** 30

**Parte I [6 puntos]**

Considera el siguiente conjunto de oraciones:

Ninguna novelista indigenista nació en Tarma. Además, no todas las novelistas indigenistas son feministas. Por otro lado, todas las novelistas que han leído a Carmen Ollé son feministas. Finalmente, algunas novelistas indigenistas han leído a Carmen Ollé. **[U: las novelistas]**

A continuación, desarrolla los siguientes ítems:

1. Formaliza el conjunto en LPO. No olvides consignar el léxico primero. **[4]**
2. ¿Existe algún modelo compartido por el conjunto de fórmulas obtenido en A? Si lo hay, consigna el modelo. Si no lo hay, explica por qué. **[2]**

|  |
| --- |
|  |

**Parte II [6 puntos]**

Considera el siguiente argumento:

A continuación, determina si es válido o no a través de un árbol semántico. De no serlo, construye un contraejemplo a partir de una rama abierta.

|  |
| --- |
| **Hipótesis:**  **Respuesta:** |

**Parte III [8 puntos]**

Considera las siguientes fórmulas:

A continuación, desarrolla los siguientes ítems:

1. Parafrasea las fórmulas 1-5. **[2.5 puntos]**
2. Elabora el diagrama de Venn que represente todos los modelos posibles compartidos por 1-5. **[2.5 puntos]**
3. Responde a las siguientes preguntas: **[3 puntos]**
4. ¿Cuántos objetos como mínimo son F o H? ¿Cuántos como máximo?
5. ¿Cuántos objetos como mínimo son G y H? ¿Cuántos como máximo?
6. ¿Cuántos como mínimo hay en U? ¿Cuántos como máximo?

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Equivalencias notables** | | | | |
| DN |  | | | |
| Conm. |  | |  | |
| Asoc. |  | |  | |
| Dist. |  | |  | |
| DM |  | |  | |
| DC |  | |  | |
| DB |  | |  | |
| Trans. |  | | | |
| NC |  |  |  |  |
| TCL |  | |  | |
| DCE |  | | | |
| NCE |  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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**

**Hoja de borrador**