**Examen final – LOGARG - 30**

**Una solución posible**

**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]**

|  |
| --- |
| **A.**  **Léxico**  U: las novelistas  F: las indigenistas  G: las nacidas en Tarma  H: las feministas  J: las que han leído a Carmen Ollé  1.  2.  3.  4.  **B.**  Sí, hay al menos un modelo posible. |

**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.

1. V



1. V



1. V
2. V
3. F
4. F [3]
5. V [marca a] [1]
6. V [2]



1. V [4]



1. F [5]



1. F [6]



**12.** F [11] 13. F [11]



**X [7, 12]** 14. V [13]



15. F [8] 16. V [8]

**X [14, 15]**



17.F [9] 18. V [9]



19. V [17] 20. F [18]

**X [16, 20]**



21. F [10] 22. F [10]

**X [7, 21] X [19, 22]**

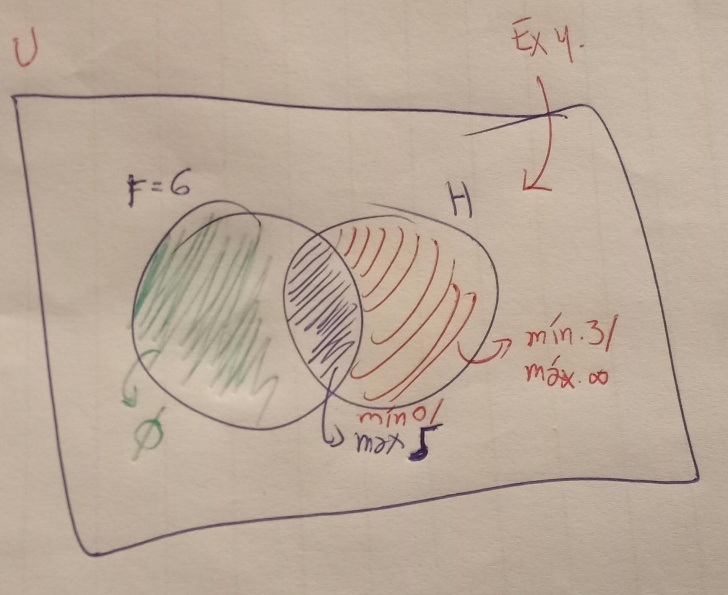
**El argumento es válido.**

**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?
7. Como máximo 5 son H y F a la vez.
8. Como mínimo 3 son no G, pero sí H.
9. Todos los G son F y viceversa.
10. Ninguno es no H, pero sí G.
11. Exactamente 4 no son o F o H.
12. Diagrama de Venn



1. Respuestas
2. Mín 3 – Máx. Infinito
3. Mín 0 – Máx. 5
4. Mín. 7 – Máx. Infinito