Tarea 1. Fundamentos de la lógica simbólica

Fecha de entrega: 8-septiembre-2023

Parte 1: Identificación de proposiciones

Considera el siguiente texto, y señala todas las proposiciones que encuentres. Señala también los enunciados que no son proposiciones. En cada caso, determina por qué son o no son proposiciones.

|  |
| --- |
| *Mi vida es muy monótona. Cazo gallinas y los hombres me cazan a mí.*  *Todas las gallinas se parecen y todos los hombres son iguales; por*  *consiguiente me aburro un poco. Si tú me domesticas, mi vida estará llena de*  *sol. Conoceré el rumor de unos pasos diferentes a todos los demás. Los otros*  *pasos me hacen esconder bajo la tierra; los tuyos me llamarán fuera de la*  *madriguera como una música. Y además, ¡mira! ¿Ves allá abajo los campos de*  *trigo? Yo no como pan y por lo tanto el trigo es para mí algo inútil. Los*  *campos de trigo no me recuerdan nada y eso me pone triste. ¡Pero tú tienes los*  *cabellos dorados y será algo maravilloso cuando me domestiques! El trigo,*  *que es dorado también, será un recuerdo de ti. Y amaré el ruido del viento en*  *el trigo.*  *El zorro se calló y miró un buen rato al principito:*  *—Por favor... domestícame —le dijo* |

Parte 2: Argumentos inductivos y deductivos

En cada uno de los siguientes, determina lo siguiente: 1) Premisas y conclusión; 2) Si es un argumento inductivo o deductivo

1. Si asumimos que ***a, b, c*** son números reales, y además ***a*** es mayor que ***b***, y ***b*** es mayor que ***c***, podemos concluir que ***a*** es mayor que ***c***.
2. Supongamos que una persona prueba una manzana verde y encuentra su sabor agrio, prueba una segunda y también es agria. Una tercera y cuarta manzanas le producen igual sensación. De estas observaciones individuales y por separado se puede derivar una conclusión general: *Todas las manzanas verdes son agrias*.
3. Considere el caso de una persona que concluye que podría oír su radio de pilas durante toda su vida, sólo porque lo ha escuchado durante varias semanas.
4. Verás, continuó el Gato: un perro gruñe al estar molesto y mueve la cola cuando está feliz, pero yo gruño de felicidad y meneo la cola cuando me enojo. Por lo tanto, estoy loco.

Parte 3: Método del contraejemplo para mostrar invalidez

Utiliza el método del contraejemplo para demostrar la invalidez de los siguientes argumentos:

1. Si el dióxido de carbono está presente en la atmósfera, entonces las plantas tienen una fuente de carbón. Por lo tanto, dado que las plantas tienen una fuente de carbono, el dióxido de carbono está presente. en la atmósfera
2. Todos los tenistas que son famosos, ganan mucho dinero. Por tanto, todos los tenistas ganan mucho dinero.
3. Si se reconocen los derechos humanos, entonces la civilización florece. Si prevalece la igualdad, entonces la civilización florece. Así, si se reconocen los derechos humanos, entonces la igualdad prevalece

Parte 4: Paradoja del barbero

Considera la siguiente historia, conocida como la paradoja del barbero:

|  |
| --- |
| *Hace muchos años, en un lejano reino, había pocas personas que su oficio fuera ser barbero. Para solucionar el problema, el rey dictaminó que los barberos solo podían afeitar a las personas que no podían afeitarse por sí mismas.*  *Uno de esos barberos, era el único en su comarca y le entró la siguiente duda: “Como barbero no puedo afeitar al barbero de mi comarca, que soy yo, porque entonces podría afeitarme a mí mismo. Pero entonces, algún barbero debe de afeitarme, pero como soy el único que hay, entonces no me puedo afeitar* |

Reflexiona sobre la paradoja, y responde lo siguiente (puedes auxiliarte de la literatura disponible):

1. Si consideramos el conjunto de personas a las cuales afeita el barbero, ¿el barbero pertenece a este conjunto, o no?
2. ¿Qué tendría que hacer el barbero para poder afeitarse a sí mismo?