Tarea 13. Lógica de predicados

Fecha de entrega: 13-enero-2024

Instrucciones: Resuelve detalladamente cada uno de los siguientes ejercicios. Sin justificación, tu respuesta no contará.

Parte 1: Simboliza los siguientes argumentos. Luego, construye su prueba formal de validez

1. Las peras y manzanas crecen en los árboles. Por lo tanto, las manzanas crecen en los árboles.
2. Hay algunos duendes en el jardín. Si hay duendes en el jardín, entonces hay gnomos en el jardín. Todos los gnomos son seres mágicos. Por tanto, hay algunos seres mágicos en el jardín,
3. O Newton es matemático, o todos los estadistas son matemáticos. Pero es falso que exista algún matemático. Por tanto, Newton no es estadista.
4. Los psicólogos que no asisten a la escuela de medicina son incompetentes. Es falso, sin embargo, que algunos psicólogos son incompetentes. Por tanto, todos los psicólogos asistieron a la escuela de medicina.
5. Los políticos son diplomáticos. Además, todos los políticos experimentados, son cautelosos y todos los diplomáticos cautelosos son respetados. Por tanto, todos los políticos experimentados son respetados.
6. Si alguien vota, entonces los políticos son astutos. Si hay algunos políticos, entonces quien es astuto es inteligente. Por tanto, si hay algunos votantes, entonces todos los políticos son inteligentes.

Parte 2: Simboliza los siguientes argumentos. Luego muestra su invalidez.

1. Las personas que son físicos y matemáticos son muy inteligentes. Newton es físico. Por tanto, alguien es muy inteligente.
2. Si hay alguien mentiroso, hay alguien peligroso. Si hay alguien hablador, alguien es indeseable. José es mentiroso y hablador. Por tanto, hay alguien peligroso e indeseable.
3. Los físicos y matemáticos son muy inteligentes. Algunos físicos no son matemáticos. Algunos matemáticos no son físicos. Por tanto, todos son muy inteligentes.