Tarea 10. Demostración formal de validez

Fecha de entrega: 12-noviembre-2023

Parte 1: Uso de reglas de inferencia. Utiliza las reglas de inferencia para demostrar la validez de los siguientes argumentos:

|  |  |
| --- | --- |
| Argumento 1: | Argumento 2: |
| Argumento 3: | Argumento 4: |

Parte 2: Simbolización de argumentos y demostración de validez. Simboliza los siguientes argumentos, luego realiza su demostración formal de validez

1. Si María hace la tarea, entonces Pedro hará su tarea. Además, si Pedro hace su tarea, Juan hará su Tarea. María no hizo su tarea. Por tanto, Juan no hace su tarea.
2. Si el rey no se enroca y el peón avanza, entonces o el alfil queda bloqueado o la torre inmovilizada. Si el rey no se enroca, entonces, si el alfil queda bloqueado entonces el juego es tablas. O el rey se enroca o si la torre es inmovilizada se pierde el cambio. El rey no se enroca y el peón avanza. Por lo tanto, o el juego es tablas o se pierde el cambio.
3. Si la escasez de artículos de consumo continúa, habrá alza de precios. Si se aplican las nuevas reformas no seguirán los controles fiscales. Si la inflación persiste, seguirán los controles fiscales. Si hay sobreproducción no habrá alza de precios. O hay sobreproducción o se aplicarán las nuevas reformas. Por lo tanto, no continuará la escasez de alimentos o la inflación no persiste.

Parte 3: Conclusiones lógicamente válidas. Responde las siguientes preguntas. Justifica tu respuesta detalladamente.

Si voy a Oaxaca, entontes no iré a Veracruz. Si no tengo vacaciones, iré a Veracruz. No tengo vacaciones. ¿Cuál de las siguientes proposiciones se sigue válidamente?

1. Voy a Oaxaca
2. No voy a Oaxaca
3. No voy a Veracruz
4. No voy a Oaxaca ni a Veracruz
5. Voy a Oaxaca y no voy a Veracruz