

Taller de Lógica Simbólica Aplicada a Casos Empresariales

Este taller está diseñado para aplicar lógica simbólica al análisis de decisiones empresariales. A través del caso de una empresa de distribución farmacéutica, los estudiantes deberán formalizar proposiciones, usar conectores lógicos y evaluar consecuencias.

Caso Empresarial: Decisiones en Logística y Producción



La empresa LogisFarma S.A., dedicada a la distribución de productos farmacéuticos, enfrenta problemas en su cadena logística. El gerente de operaciones debe tomar decisiones basadas en varios factores:

1. Si no se mejora la eficiencia en el transporte, los tiempos de entrega no disminuirán.
2. Si se reduce el presupuesto logístico, no se podrá contratar más personal de distribución.

3. La empresa solo podrá mejorar los tiempos de entrega o reducir costos operativos, pero no ambas cosas al mismo tiempo.

4. Si se contrata nuevo personal, entonces se podrá ampliar la cobertura en nuevas zonas.

5. Reducir los costos operativos es una condición necesaria para aumentar las ganancias.

Proposiciones a utilizar:

- p: Se mejora la eficiencia en el transporte
- q: Disminuyen los tiempos de entrega
- r: Se reduce el presupuesto logístico
- s: Se contrata más personal de distribución
- t: Se mejoran los tiempos de entrega
- u: Se reducen los costos operativos
- v: Se amplía la cobertura
- w: Se aumentan las ganancias

Actividades:

Actividad 1: Debate de Decisiones

Objetivo: Analizar si las decisiones empresariales se basan en razonamientos deductivos o inductivos. *

Instrucciones

1. Lean el caso de LogisFarma S.A.
2. Seleccionen dos decisiones del gerente.
3. Analicen y clasifiquen cada una como: -
Razonamiento deductive
- Razonamiento inductivo

Actividad 2:: Mapa Lógico del Caso

Objetivo

Representar visualmente las relaciones lógicas del caso.

Instrucciones

1. Construyan un mapa lógico con todas las proposiciones dadas en el caso..
2. Incluyan: - Proposiciones (ej.: p = "se reduce presupuesto") - Conectores lógicos (\neg , \wedge , \vee , \rightarrow , \leftrightarrow) – de la indicadas al inicio

Actividad 3: Evaluación de Escenarios

Objetivo: Aplicar lógica simbólica a la toma de decisiones

Instrucciones

1. Analicen un escenarios alternativos del caso (por ejemplo: cambiar proveedores, reducir rutas, contratar personal).
2. Elijan uno como el más viable.
3. Justifiquen su elección mediante proposiciones y conectores lógicos.