**Instanciación y formalización**

1. **Instancia y formaliza los siguientes argumentos**
2. Si la víctima tenía dinero en sus bolsillos, entonces el robo no fue el motivo del crimen. Pero el motivo del crimen fue o el robo o la venganza. La víctima tenía dinero en sus bolsillos. Por lo tanto, la venganza tuvo que haber sido el motivo del crimen.[[1]](#footnote-1)

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Ella puede tener muchos amigos sólo si los respeta como individuos. Si los respeta como individuos, entonces no puede esperar que todos ellos se comporten de la misma manera. Ella tiene muchos amigos. Por lo tanto, no espera que todos ellos se comporten de igual manera.[[2]](#footnote-2)

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si Alicia es elegida presidenta de grupo, entonces o Bety es elegida vicepresidenta o Carolina es elegida tesorera. Bety es elegida vicepresidenta. Por lo tanto, si Alicia es elegida presidenta del grupo, entonces Carolina no es elegida tesorera.[[3]](#footnote-3)

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si hace una temperatura agradable, y el cielo está despejado, entonces o vamos a nadar o a pasear en bote. No es verdad que si el cielo está despejado, entonces vamos a nadar. Por lo tanto, si no vamos a pasear en bote, entonces no hace una temperatura agradable.[[4]](#footnote-4)

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. O Smith asistió a la reunión o Smith no fue invitado a la reunión. Si los directores deseaban la presencia de Smith en la reunión, entonces Smith fue invitado a la reunión. Smith no asistió a la reunión. Si los directores no deseaban la presencia de Smith en la reunión y Smith no fue invitado a la reunión, entonces Smith está en camino hacia fuera de la compañía. Por lo tanto, Smith está en camino hacia fuera de la compañía.[[5]](#footnote-5)

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si continúa la investigación se descubre nueva evidencia. Si se descubre nueva evidencia, entonces muchos importantes ciudadanos son implicados. Si muchos importantes ciudadanos son implicados, entonces los periódicos detienen la publicación del caso. Si la continuación de la investigación implica que los periódicos detienen la publicación del caso, entonces el descubrimiento de nueva evidencia implica que la investigación continúa. La investigación no continúa. Por lo tanto, no se descubre nueva evidencia.[[6]](#footnote-6)

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si Tomás recibió el mensaje entonces Tomás tomó el avión, pero si Tomás no tomó el avión, entonces Tomás faltó a la reunión. Si Tomás faltó a la reunión, entonces David fue elegido consejero, pero si David fue elegido consejero, entonces Tomás recibió el mensaje. Si o Tomás no faltó a la reunión o Tomás no recibió el aviso, entonces o Tomás no tomó el avión o David fue elegido consejero. Tomás no faltó a la reunión. Por lo tanto, o Tomás no recibió el mensaje o Tomás no faltó a la reunión.[[7]](#footnote-7)

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. O aumentaron los impuestos o si aumentan los gastos se eleva la deuda. Si los impuestos aumentaron entonces el costo de recaudar los impuestos crece. Si un aumento en los gastos implica que el gobierno pide prestado más dinero, entonces si se eleva la deuda aumentan las tasas de interés. Si no se aumentan los impuestos y el costo de recaudación de impuestos no crece, entonces si la deuda no se eleva entonces el gobierno pide prestado más dinero. El costo de recaudación de impuestos no crece. O las tasas de interés no aumentan o el gobierno no pide prestado más dinero. Por lo tanto, o la deuda no se eleva o los gastos no aumentan.[[8]](#footnote-8)

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si Neo vive en la Matrix, entonces su realidad está simulada. Neo no sabe si su realidad es verdadera o simulada. Si la Matrix es real, entonces su vida depende de una simulación. O bien Neo vive en una realidad verdadera o en una simulada, pero no ambas. Por lo tanto, si Neo no vive en una realidad verdadera, entonces su vida depende de una simulación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si Neo tiene libre albedrío, entonces las máquinas no lo controlan. Si las máquinas lo controlan, entonces su destino está predeterminado. Neo tiene un destino predeterminado o libre albedrío, pero no ambos. Neo tiene libre albedrío. Por lo tanto, las máquinas no lo controlan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si Neo es un humano, entonces lucha contra las máquinas. Si las máquinas tienen el control, entonces los humanos no son libres. O bien los humanos son libres o Neo lucha contra las máquinas, pero no ambas cosas a la vez. Las máquinas tienen el control. Por lo tanto, los humanos no son libres.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si Neo se rebela, entonces intenta escapar de la Matrix. Si intenta escapar, entonces las máquinas intentarán detenerlo. Si las máquinas lo detienen, él no puede alcanzar la libertad. Neo puede alcanzar la libertad solo si no lo detienen las máquinas. Por lo tanto, si Neo se rebela, intenta alcanzar la libertad.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si el Oráculo dice la verdad, entonces el destino de Neo es inevitable. Si el destino de Neo es inevitable, entonces no puede elegir. Sin embargo, si Neo tiene libre albedrío, entonces puede elegir. Neo tiene libre albedrío o el Oráculo dice la verdad, pero no ambos. Por lo tanto, si el destino de Neo es inevitable, entonces no tiene libre albedrío.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si el Agente Smith rompe la resistencia de Morfeo, entonces podrá encontrar Zion. Si el Agente Smith encuentra Zion, entonces el mundo de los humanos terminará. O bien el mundo de los humanos termina o Morfeo sigue resistiendo, pero no ambos. El Agente Smith está tratando de romper la resistencia de Morfeo. Por lo tanto, el mundo de los humanos termina si Smith logra obtener la información de Morfeo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si el Agente Smith obtiene la información sobre Zion, entonces él tendrá el control de la resistencia. Si el Agente Smith controla la resistencia, entonces Morfeo no puede proteger Zion. Sin embargo, si Morfeo no cede, entonces el Agente Smith no obtendrá la información sobre Zion. O bien Morfeo cede o él logra proteger Zion, pero no ambos. Por lo tanto, si el Agente Smith controla la resistencia, entonces Morfeo no puede proteger Zion.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si Lamine Yamal juega bien, entonces el Barcelona FC gana el partido. Si el Barcelona FC gana, entonces aumentan sus posibilidades de ganar el campeonato. O bien Lamine Yamal juega bien o sus compañeros le apoyan, aunque no ambos. Si el equipo usa una estrategia efectiva, entonces Lamine Yamal jugará bien. Lamine Yamal juega bien. Por lo tanto, si Lamine Yamal juega bien, entonces el equipo usa una estrategia efectiva y el Barcelona FC tiene más posibilidades de ganar el campeonato.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si Lamine Yamal está en buena condición física, entonces será titular en el próximo partido del Barcelona FC. Si Lamine Yamal es titular, entonces el Barcelona FC tiene más posibilidades de ganar el partido. Sin embargo, si el Barcelona FC no está en buena forma, entonces Lamine Yamal no será titular. O bien el Barcelona FC gana el partido o está en buena forma, pero no ambos. Por lo tanto, si Lamine Yamal está en buena condición física, entonces el Barcelona FC no está en buena forma.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si el gobierno implementa nuevas políticas de seguridad, entonces se reducirá la criminalidad organizada. Si la policía y las fuerzas armadas trabajan en conjunto, entonces el gobierno implementará nuevas políticas de seguridad. Sin embargo, si el sector privado no coopera, la criminalidad organizada no se reducirá. El sector privado no coopera. Por lo tanto, aunque el gobierno implemente nuevas políticas de seguridad y las fuerzas armadas trabajen con la policía, la criminalidad organizada no disminuirá y el sector privado seguirá sin cooperar.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si el Congreso decide vacar a la presidenta Dina Boluarte, entonces se agudizará la crisis política. Si se agudiza la crisis política, entonces la economía se verá afectada. Sin embargo, si la economía se afecta, el nivel de aprobación del Congreso no mejorará. La economía no se verá afectada. Si la ciudadanía presiona con urgencia, entonces el Congreso actuará con mayor rapidez. La ciudadanía presiona con urgencia. Por lo tanto, aunque el Congreso decida vacar a la presidenta y se agudice la crisis política, el nivel de aprobación del Congreso no mejorará y la economía no se verá afectada.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. Si Perú propone políticas sostenibles en APEC, entonces fortalecerá sus relaciones comerciales. Si el país fortalece sus relaciones comerciales, entonces recibirá inversiones extranjeras. Sin embargo, si el gobierno peruano no adapta sus políticas internas, no propondrá políticas sostenibles. El gobierno peruano no adapta sus políticas internas. Por lo tanto, aunque Perú fortalezca sus relaciones comerciales y reciba inversiones extranjeras, el país no propondrá políticas sostenibles y el gobierno peruano no adaptará sus políticas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Fórmula** | |
|  | |

1. **Convierte las siguientes fórmulas en textos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** |  | |
|  | **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
| **Texto en lenguaje natural** | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** |  | |
|  | **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
| **Texto en lenguaje natural** | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** |  | |
|  | **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
| **Texto en lenguaje natural** | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.** |  | |
|  | **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
| **Texto en lenguaje natural** | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.** |  | |
|  | **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
| **Texto en lenguaje natural** | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.** |  | |
|  | **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
| **Texto en lenguaje natural** | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.** |  | |
|  | **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Texto en lenguaje natural** | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.** |  | |
|  | **Instanciación o estructura formal** | |
|  | |
| **Inventario de proposiciones** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Texto en lenguaje natural** | |
|  | |

1. Argumento tomado de Copi & Cohen (2013, p. 472). [↑](#footnote-ref-1)
2. Argumento tomado de Copi & Cohen (2013, p. 472). [↑](#footnote-ref-2)
3. Argumento tomado de Copi (2001, p. 41). [↑](#footnote-ref-3)
4. Argumento tomado de Copi (2001, p. 42). [↑](#footnote-ref-4)
5. Argumento tomado de Copi (2001, p. 54). [↑](#footnote-ref-5)
6. Argumento tomado de Copi (2001, p. 55). [↑](#footnote-ref-6)
7. Argumento tomado de Copi (2001, pp. 55-56). [↑](#footnote-ref-7)
8. Argumento tomado de Copi (2001, p. 56). [↑](#footnote-ref-8)