

Lógica

Material de ejercicios para las prácticas dirigidas

Jaime Castillo

Emily Noejovich

Luz Ascárate

Jorge Yakushi

Oscar Yangali

Raymond Ocampo

Jaime Vera

Patrick Salazar

Marlon Rivas

Karl Palomino

Alejandro Campana

Roger Pérez

Andrea Palacios

Nelly Alanya

Rodrigo Olliart

2015-I

CONTENIDO

Presentación.....	2
Sobre ediciones anteriores.....	3
Identificación de argumentos	4
Tipos de argumentos.....	9
Identificación de falacias.....	13
Identificación de argumentos y falacias.....	19
Identificación de proposiciones (I).....	24
Proposiciones simples y compuestas	26
Identificación de proposiciones (II)	28
Niveles del lenguaje	31
Sintaxis de LP	34
Árboles semánticos en LP.....	36
Simbolización en LP	38
Implicación, equivalencia y validez	43
Derivación en LP.....	47
Sintaxis de LC.....	50
Árboles semánticos en LC	52
Simbolización en LC.....	54

PRESENTACIÓN

El presente compendio pone al alcance de los alumnos del curso de Lógica de Estudios Generales Letras un variado grupo de ejercicios correspondientes a los distintos temas que forman parte del programa del curso. En cada una de las secciones, pueden encontrarse ejercicios que poseen distinto nivel de dificultad y que permitirán al alumno consolidar los conocimientos adquiridos a lo largo del curso y, asimismo, a partir del trabajo conjunto en las prácticas dirigidas, profundizar en los mismos e iniciarse en la resolución de problemas complejos que exceden, en muchas ocasiones, los límites de la lógica formal.

Los ejercicios incluidos en el material han sido elaborados por el equipo de asistentes de docencia del curso y son producto de continuas reuniones de discusión llevadas a cabo durante el semestre 2014-1. Este espacio de trabajo nos permitió lograr una mejor comprensión de los aspectos problemáticos concernientes a los temas estudiados así como de las posibles alternativas de solución, resultado que esperamos se vea reflejado en el texto que presentamos y en el trabajo en aula. Algunos de los ejercicios, tal como especificamos más adelante, son tomados de ediciones anteriores del material de trabajo.

Finalmente, debo agradecer a la Facultad de Estudios Generales Letras y al decano Pablo Quintanilla por su apoyo constante en el desarrollo del trabajo; a Eduardo Villanueva y al equipo de docentes del curso, por la asesoría continua y la revisión del presente material; a Jorge Yakushi, Luz Ascárate, Oscar Yangali, Emily Noejovich, Raymond Ocampo, Patrick Salazar, Marlon Rivas, Jaime Vera, William Aranda, Roger Pérez, Alejandro Campana y Karl Palomino por su activa y valiosa participación en las reuniones de discusión y a todo el equipo de asistentes de docencia por sus aportes al texto que aquí presentamos.

Jaime Castillo Gamboa
Coordinador de asistentes de docencia

SOBRE EDICIONES ANTERIORES

Los siguientes ejercicios han sido tomados del “Material de ejercicios para prácticas dirigidas”, correspondiente al curso de Lógica y Epistemología, dictado hasta el 2014-1, salvo en los casos en que se señale explícitamente lo contrario, nos referimos a la edición del 2013.

Bloque	Ejercicios
Identificación de argumentos	Nivel 1: 8 y 9 Nivel 2: 1
Identificación de falacias	Nivel 1: 1 y 14 Nivel 2: 4 y 7
Identificación de argumentos y falacias	1, 3, 7, 16, 18, 19, 22 y 23
Identificación de proposiciones (I)	5, 10, 12, 13, 15, 17, 18 y 19
Identificación de proposiciones (II)	17, 18, 19 y 20
Niveles del lenguaje	16, 17, 18, 19 y 20
Sintaxis de LP	Adaptación de las ediciones 2007 y 2013 + ejercicios nuevos
Árboles semánticos en LP	Adaptación de las ediciones 2007 y 2013 + ejercicios nuevos
Simbolización en LP	Nivel 1: 4, 5, 6, 7, 8, 10 y 12
Implicación, equivalencia y validez	Adaptación
Derivación en LP	Adaptación
Sintaxis de LC (I)	Adaptación de la edición 2007
Simbolización en LC	Nivel 1: 1

IDENTIFICACIÓN DE ARGUMENTOS

Instrucciones: Analice los siguientes textos y determine si son o no argumentos. Si el texto es efectivamente un argumento, identifique las premisas y la conclusión. Justifique su respuesta.

Nivel 1

1. El sol no había nacido todavía. Habría sido imposible distinguir el mar del cielo, excepto por los mil pliegues ligeros de las ondas que le hacían semejar a una tela arrugada. Poco a poco, a medida que una palidez se extendía por el cielo, una franja sombría separó en el horizonte al cielo del mar, y la inmensa tela gris se rayó con grandes líneas que se movían debajo de su superficie, siguiéndose una a otra persiguiéndose en un ritmo sin fin.

Virginia Woolf, *Las Olas*

2. Muchas de las cuestiones discutidas hoy en lógica y filosofía de la lógica en la filosofía del mundo angloparlante eran temas de la filosofía colonial de los siglos XVI y XVII. Además, cuestiones tradicionales y actualmente desarrolladas por la filosofía del mundo angloparlante, tales como el problema de los universales y los particulares, el problema mente-cuerpo, el problema del libre albedrío y el problema de la existencia de Dios, fueron también abordados por la filosofía colonial de los siglos XVI y XVII con enfoques metodológicamente parecidos. Es por esto que, en mi opinión, hay similitudes, en problemática y en metodología, entre la filosofía colonial de los siglos XVI y XVII y la filosofía del mundo angloparlante hoy.

Walter Redmond, 'Filosofía tradicional y pensamiento latinoamericano: superación y vigencia'
(adaptación)

3. En Filadelfia, yo nací y crecí. Con goma de mascar y básquet era feliz. Siempre tranquilo, sin prisa ni nada, nada de escuela, instalado en la fiaca. De pronto, los maleantes (aun ignoro por qué) buscaron problemas y me les enfrenté. Mi mami, asustada, muy seria, me dijo, 'te mudas ahora mismo con tus tíos de Bel-Air'.

El príncipe del rap (serie de TV)

4. En un lugar remoto de la selva brasileña, una hormiga obrera del género *Camponotus* trabajaba junto a sus compañeras recolectando alimento para la colonia. El día era espléndido y nada hacía presagiar que algo malo ocurriría. Justo antes de acabar con su jornada laboral, sintió que algo le caía sobre el cuerpo. Parecía un poco de polvo así que no le dio importancia y siguió con lo suyo. Pero nueve días después, la hormiga empezó a sufrir extrañas convulsiones. Abandonó el nido a las 9:30 de la mañana sin decir nada a nadie. Deambuló sin rumbo por el bosque y

caminó de forma errática como si estuviera borracha. La hormiga no entendía qué le pasaba. Simplemente, no podía controlar sus movimientos.

5. A veces debemos perder el control para recuperarlo. Aunque todos sabemos que el control es una ilusión.

Revenge (serie de TV)

6. La naturaleza humana tiene sus límites; por ello, puede soportar, hasta cierto grado, las alegrías, las penas y los sufrimientos, pero sucumbe en cuanto pasa esas barreras. No se trata, por tanto, aquí de si uno es fuerte o débil, sino de si puede soportar el grado de sufrimiento, bien sea moral o física. Así, me parece igualmente absurdo tachar de cobarde a quien se quita la vida como no sería pertinente tildar de cobarde a quien muere de una fiebre maligna.

Goethe, Las desventuras del joven Werther

7. Me conecto a Internet, a mi buscador favorito. Anoto en el campo de búsqueda la palabra sobre la que quiero obtener datos. Clic. En pocos segundos consigo 25.000 direcciones... Elijo una de las primeras, donde aparece una película que conozco. Clic. Llego a una web aparentemente en inglés... Pero... ¿dónde estoy? ¡Quién lo sabe!, pero es bonita... con fotos, iconos en movimiento, música... Reconozco a un actor de moda. Clic. ¿Una asociación de fans?... Clic. Clic. Aquí está la biografía. Clic. ¿Una asociación de fans?... Clic. Clic. Aquí está la biografía. Clic. ¡Esto parece el pueblo... donde nació! ¿Esto... es italiano?... Clic. ¿Y esto qué es? *Il purificatore d'acqua della città...* Marcha atrás. Triple clic. Me pasé... Clic. Esto parece una crítica cinematográfica... en francés. Clic. Número actual de la revista... ¿Qué hora es? ¡YA SON LAS DOCE! Han pasado dos horas. ¡Qué dolor de cabeza! Y... ¿qué andaba buscando?

D. Cassany, Tras las líneas: Sobre la lectura contemporánea

8. Se tiende a pensar que el dinero no nos puede dar la felicidad, lo cual es cierto y es falso. Cierto, en la medida en que la felicidad absoluta no existe y nada, en consecuencia, ni el dinero, podrá proporcionárnosla. Falso, pues el dinero nos soluciona todos esos innumerables problemas y contratiempos cotidianos materiales que embargan a la humanidad - lo cual ya es bastante -, nos permite realizar ciertos sueños, satisfacer ciertos caprichos y reducir realmente al mínimo lo que es realmente irrealizable.

Julio Ramón Ribeyro, Prosas apátridas

9. No podría traicionarla por afán de riquezas. En vista de que no tengo deseo de inmensos bienes, pues, riquezas necesitan los que son esclavos del placer y la suntuosidad. Y yo no tengo esas apetencias. Tampoco podría traicionarla para conseguir honores. Dado que no tengo necesidad, pues, yo los recibía de los hombres más honorables. Además, los honores son

consecuencia de la virtud, no de la maldad. Por todo ello, es imposible que yo la haya traicionado.

10. La célebre regla de oro 'no hagas a otro lo que no quieres que te hagan a ti' está formulada de modo meramente negativo. Es tal la negatividad que solo ayuda a evaluar lo que no se debe hacer; esto es, enfatiza solamente la prohibición y de lo que se debe hacer no dice nada.

Nivel 2

1. Hoy por hoy la publicidad es necesaria. Sin ella, ¿cómo conoceríamos que hay productos adecuados para satisfacer nuestras necesidades?, ¿cómo sabríamos qué calidades tienen los productos?, ¿cómo podríamos elegir entre las diferentes marcas si no las conociésemos?
2. La locura no consiste en carecer de razón, sino en querer llevar la razón que uno puede tener hasta las últimas consecuencias.
3. Una persona puede conocer la verdad del enunciado "45 no es un número primo" a partir de un conjunto de operaciones matemáticas o al ver tal resultado en la pantalla de una computadora. Por ello, podemos afirmar que es posible que existan al mismo tiempo a) un enunciado que puede ser conocido sin necesidad de la experiencia y b) una persona que conoce tal enunciado a partir de la experiencia.
4. El razonamiento que establece determinadas condiciones para casos futuros a partir del hecho de que tales condiciones se cumplen en casos pasados no se limita a los seres humanos. Por ejemplo, un caballo que ha corrido con frecuencia a lo largo de un camino se resiste a andar en otra dirección, los animales domésticos esperan su alimento cuando ven la persona que habitualmente se lo da, etc. Un caso trágico es el del hombre que daba de comer todos los días al pollo y a la postre le tuerce el cuello, demostrando con ello que habrían sido útiles al pollo opiniones más afinadas sobre la uniformidad de la naturaleza.
5. La nobilísima virtud de la justicia, vástago legítimo de nuestra fe, sostén de la esperanza, sierva de la caridad y guía esplendorosa de las demás virtudes, que colocan por encima de las estrellas los testimonios profanos, y principalmente los oráculos divinos, por ser la que agrupa entre sí los hombres, animales sociables, los ampara contra las injusticias, los une por el amor, los mantiene en la paz, los ennoblece con las virtudes y, finalmente, con la ayuda de Dios, los eleva a la bienaventuranza eterna; ésta, digo, es la virtud que en el presente trabajo nos hemos propuesto esclarecer y discutir según nuestro débil ingenio.

Domingo de Soto, *De iustitia et iure*

6. Durante el gobierno de Alberto Fujimori (1990-2000) en Perú, el ministerio de Salud esterilizó al menos a 272.028 mujeres, y en más de 2.000 casos lo hizo sin consentimiento informado, o mediante engaños, coacción o soborno. Las primeras denuncias ante la Fiscalía, de 1988 y 2001, fueron archivadas en 2009 y reabiertas en 2012, en cumplimiento de un acuerdo amistoso entre el Estado peruano y la Corte Interamericana de Derechos Humanos. ¿Acaso podemos afirmar que este fue un gobierno que respeto los derechos de la población?
7. El concepto de "violencia de género" es muy amplio. Su amplitud permite situar distintas manifestaciones de violencia dentro de un mismo marco conceptual, pero también pierde su

poder descriptivo. La falta de precisión en este término no permite saber exactamente de qué se está hablando y mucho menos hacer comparaciones adecuadas entre estudios. En cambio, conceptos más precisos como “violencia de pareja íntima” o “violencia contra la mujer” no tienen estas dificultades.

8. Lo que nos mueve a dirigir a los filósofos, en su conjunto, una mirada en la que sólo se mezclan desconfianza y burla, no es tanto descubrir en todo momento qué inocentes son, cuántas veces y con qué facilidad se engañan y se extravían; en suma, cuánta puerilidad, cuánto infantilismo muestran, sino ver con qué falta de sinceridad elevan un concierto unánime de virtuosas y ruidosas protestas tan pronto se toca, por mínimo que sea, el problema de su sinceridad.

Friedrich Nietzsche, *Más allá del bien y del mal*.

9. La revolución sexual (también llamada ‘liberación sexual’) fue un movimiento social que se dio entre las décadas de 1960 a 1980. Esta se dio, por un lado, por el pensamiento del librepensamiento que se origina de sucesos tan anteriores como el periodo denominado ‘la Ilustración’, como también otros como la Revolución Francesa. Por otro lado, se dio por una caída de la apreciación de los valores ligados a la moral cristiana la cual ya venía en caída desde el inicio del siglo.

10. Todas las teorías conocidas sobre la evolución antes de Darwin habían considerado a la evolución como un proceso dirigido hacia un fin. Se creía que la *idea* del hombre y de los demás seres vivos había estado presente, desde la primera creación de la vida, quizá en la mente de Dios. Esta idea o plan había proporcionado la dirección y el impulso conductor, para todo el proceso de evolución. Cada nueva etapa del desarrollo evolucionario era una realización más perfeccionada de un plan que desde el principio había existido

Thomas Kuhn, *La estructura de las revoluciones científicas*.

TIPOS DE ARGUMENTOS

Instrucciones: Analice los siguientes argumentos y determine si son inductivos o deductivos. Justifique su respuesta.

Nivel 1

1. Es evidente que Renato copió las respuestas en su examen final de Arqueología. En primer lugar, Renato no es un buen estudiante. Esto se debe a que saca malas notas. Y, además, casi nunca va a las prácticas dirigidas (y a las que va, llega bien tarde). En segundo lugar, le ha ido pésimo en todas las prácticas calificadas del curso, por lo que es poco probable que saque buenas notas en cualquier evaluación. Finalmente, lo vi bien nervioso cuando me entregó la prueba.
2. Todo lo que se mueve, o bien se mueve por sí mismo o bien por otra cosa. Ahora bien, ya sea por sí mismo o por otra cosa, todo lo que se mueve tiene un principio de su movimiento. Sabemos que el principio de algo es su causa. Así, todo movimiento tiene una causa.

Aristóteles, *Física* (adaptación)

3. La policía, quien detuvo a John por ser el principal sospechoso, dijo que John cometió el crimen. La única testigo dijo también que fue John quien cometió el crimen. Las investigaciones de los peritos dieron como resultado que las huellas dactilares de John estaban en el arma homicida. Es más John mismo cree haber cometido el crimen. Así que John cometió el crimen.
4. –Dime, ¿no afirmas que todos los dioses son felices y bellos? –dijo Diotima.
 –Así es –señaló Sócrates.
 –¿Y no llamas “felices”, precisamente, a los que poseen cosas buenas y bellas?
 –Efectivamente.
 –Pero, en relación a Eros, hemos reconocido que, dado que desea cosas bellas y buenas, carece de las mismas.
 –Así lo hemos reconocido.
 –¿Ves, pues, que tampoco tú consideras dios a Eros?

Platón, *Banquete* (adaptación)

5. Todas las hadas dicen tener poderes mágicos. Cualquier cosa que diga tener poderes mágicos es un estafador. Por lo tanto, todas las hadas son estafadoras

6. Beatriz sostiene que es posible que en 50 años contemos con la tecnología suficiente para vivir 300 años. Por el contrario, Raúl sostiene que ello es imposible y que es constitutivo de la especie humana poseer un periodo de vida máximo de 150 años. Es necesario que por lo menos uno de ellos esté en lo correcto.
7. Es probable que si tomo mucha cafeína, me dé gastritis. Así mismo, es probable que si da gastritis, me sienta mal y no pueda trabajar bien. Por lo tanto, es probable que si tomo mucha cafeína, me sienta mal y no pueda trabajar bien.
8. Si bien no se ha probado que el acusado de homicidio haya cometido el homicidio, su abogado tampoco ha logrado probar lo contrario. Asimismo, sabemos que nuestro Poder Judicial es altamente corrompible. Por lo tanto, el acusado será condenado por homicidio.
9. Aló?, ¿105? ¿Aló, policía? Disculpe, disculpe, tiene que creerme: ¡han asesinado a mi hijo!, ¡han asesinado a mi hijo! Lo sé porque hablé con él hace media hora y me dijo que estaba atravesando el parque 3 de octubre, usted sabe lo peligrosa que es esa zona... La llamada se cortó repentinamente y no me contesta el celular. Hará 5 minutos que escucho en RPP... ¡acaban de abalear a un muchacho en ese parque! ¡Imagínese!
10. Más del 80% de personas en el mundo profesa una religión monoteísta. Asimismo no todas las religiones monoteístas son de raíz judeocristiana. En tanto ello, existe gran cantidad de personas cuya religión es judeocristiana y al mismo tiempo monoteísta.

Nivel 2

1. A todos aquellos a quienes les gusta el ron, también les gusta la cerveza. Nadie gusta de la cerveza y el pisco al mismo tiempo. Por lo tanto, quienes no gustan del pisco sí gustan del ron.
2. No hay duda que Gran Bretaña es un país en su mayoría cristiano. Según el censo del 2011, 59% de los habitantes de Inglaterra, ante la pregunta “¿Cuál es tu religión?”, dijeron que eran cristianos. A la vez, en Escocia fue un 54% de sus habitantes; y en Irlanda del Norte, 83%. Pese a haber disminuido estadísticamente, los cristianos representan el número mayor entre los otros credos religiosos presentes en la isla británica (información extraída de la BBC News).
3. Supóngase que el mundo tiene un Creador tal como lo tiene una casa. Ahora bien, cuando las casas no son perfectas sabemos a quiénes culpar: a los carpinteros y albañiles que las crearon. Pero el mundo tampoco es absolutamente perfecto. Por lo tanto, parecería seguirse que el Creador del mundo, Dios, ya no es perfecto. Pero usted consideraría absurda esta conclusión. La única manera de evitar el absurdo consiste en rechazar la suposición que a ella conduce. Por lo tanto, el mundo no tiene un Creador de la manera en que las casas lo tienen.

David Hume, citado por Weston, *Las claves de la argumentación*

4. Sócrates: ¿Qué te parece, Menón? ¿Ha dado tu esclavo alguna opinión que no sea suya?
 Menón: No, todas han sido tuyas.
 Sócrates: Sin embargo, como dijimos antes, él no conocía estas cosas.
 Menón: Dices verdad.
 Sócrates: El que no conoce tiene, por tanto, opiniones verdaderas respecto a lo que no conoce.
 Menón: Así parece.
 Sócrates: Al ejercitarse en estas opiniones, adquirirá un conocimiento que antes no poseía.
 Menón: En efecto.
 Sócrates: Así, sabrá sin haber aprendido de nadie.
 Menón: Sí.
 Sócrates: Por tanto, aprenderá recordando.
 Menón: Sin duda.

Platón, *Menón*.

5. Haré la torta de chocolate si y solo si mi madre me regala el horno eléctrico. Por lo tanto, o bien mi madre me regala el horno eléctrico y hago la torta o bien no sucede ninguna de las dos cosas. Sin embargo, hice la torta. Por lo tanto, mi madre me regaló el horno eléctrico.
6. La teoría de la evolución de las especies por selección natural dice que los individuos de una población con rasgos más adaptativos tienen probabilidades mucho mayores de sobrevivir y de

procrear. No obstante, existen rasgos biológicos del ser humano como el apéndice o las muelas del juicio que no cumplen ninguna función adaptativa. Lo mismo se puede decir del desarrollo embrionario de extremidades en la mayoría de serpientes. Por lo tanto, no todos los rasgos biológicos conservados por las especies son adaptativos.

7. Si las virtudes tienen que ver con acciones y pasiones y toda pasión y toda acción van seguidas de placer o de dolor, resulta evidente que la virtud tiene que ver con los placeres y dolores.

Aristóteles, *Ética a Nicómaco*, 1104b

8. Es falso que una teoría sea aproximadamente verdadera si tiene éxito explicativo, dado que existen teorías que hoy sabemos que son falsas y que tuvieron éxito explicativo en el pasado. Ejemplos de este tipo de teoría son la mecánica de Newton, la óptica de ondas, las leyes de la termodinámica, etc.
9. La investigación terapéutica con células madre embrionarias implica la muerte de embriones humanos. Los embriones humanos son seres humanos inocentes. Causar la muerte a seres humanos inocentes es asesinar. Asesinar es inmoral. Los actos que implican actos inmorales son inmorales a su vez. Por todo ello, la investigación terapéutica con células madre embrionarias es inmoral.

Montserrat, *Las trampas de Circe: Falacias lógicas y argumentación informal*

10. HOLMES: Es de lo más sencillo... La observación me dice que usted tiene un poco de barro rojizo adherido a su empeine. Justo frente a la oficina de correos de la calle Wigmore han levantado el pavimento y arrojado un poco de tierra, situada de tal manera que resulta difícil evitar pisarla al entrar. La tierra es de ese particular tinte rojizo que no se encuentra, hasta donde sé, en ninguna otra parte del vecindario. Hasta aquí es obvio que fue, entonces, al correo. El resto se infiere fácilmente.

WATSON: ¿Cómo pudo inferir el telegrama?

HOLMES: Porque si va al correo es o para enviar una carta o una postal o un telegrama. Sabía, por supuesto, que usted no había escrito una carta, dado que estuve sentado frente a usted toda la mañana. Veo también en su escritorio abierto que tiene la misma hoja de sellos y el mismo tupido fajo de tarjetas postales, sin haber sido modificados en número. ¿Para qué podría ir al correo, entonces, si no es para enviar un telegrama? Eliminadas todas las demás posibilidades, la única que queda debe ser la correcta.

Conan Doyle, citado por Weston en *Las claves de la argumentación* (adaptación)

IDENTIFICACIÓN DE FALACIAS

Instrucciones: Analice los siguientes textos y determine qué falacias se cometen en los mismos. Justifique su respuesta.

Nivel 1

1. Un buen libro siempre es bueno para el alma, porque el espíritu siempre se beneficia con la buena literatura.

2. A: ¿Qué le regalamos a Estela?
 B: ¿Qué te parece si le regalamos una raqueta de tenis?
 A: ¡Buena idea! ¿Tienes idea de alguna específica?
 B: Pues pensaba regalarle esa que está en el fondo, la azul
 A: No, no, mejor hay que comprarle esa otra
 B: ¿La que es para zurdos?
 A: Sí, la otra vez recuerdo que su mamá me contó que Estela no era nada diestra jugando al tenis.

3. Ayer me encontré con una amiga que me contó que vio que mi enamorado estaba saliendo con mi prima en su auto. Pero esto no puede ser cierto ya que mi enamorado no tiene auto.

4. Las bombas convencionales hicieron más daño que las bombas nucleares durante la Segunda Guerra Mundial. Esto muestra que una bomba convencional es más peligrosa que una bomba nuclear.

5. A: Mi párroco es un santo porque habla todos los días con Dios.
 B: ¿Y tú cómo lo sabes?
 A: Porque me lo ha dicho él mismo.
 B: ¿Y cómo sabes que no te engaña?
 A: ¿Cómo me iba a engañar un hombre que habla todos los días con Dios?

6. Como el trabajo confiere crecimiento personal y espiritual para todos en la sociedad, es necesario entonces que haya niños trabajando.

7. Ustedes me han estafado, habían afirmado que si me quedaba solo 3 días en la casa Matusita entonces me darían un millón de soles. Ahora resulta que no me quieren dar el dinero porque estuve acompañado por mi esposa a pesar de que estuve ahí los 3 días acordados.

8. A: El gato se comió un ratón.

B: Estás faltando a la verdad, puesto que lo que has dicho es falso: el gato no se comió UN ratón, sino que se comió cinco.

9. A: ¿Te ha gustado lo que te preparé?

B: Sí, mamá, me ha encantado tu guisado...

A: Ah, ¡te ha encantado MI GUIADO!, o sea que has odiado mi arroz y mi ensalada y mi consomé... ¡Solo te ha gustado el guisado!

10. Estamos trabajando juntos, no tienes nada que temer. Tu familia está completamente a salvo: tu esposa y tus pequeños hijos pueden salir a la calle con toda tranquilidad. No tienes por qué tomar cartas en el asunto. Pero, volviendo a los negocios. Nuestro contrato está llegando a su fin, los tres meses pasaron volando. Podrías, sin embargo, repensar los términos iniciales y ampliar tu estadía en nuestra empresa por un año más o dos. Todo depende de ti.

11. Hola querida, me llamaron del colegio de nuestra pequeña Kattie y me informaron de su excesivo mal comportamiento. Le pega a sus compañeros y ya no saben qué hacer con ella, parece que la van a expulsar. Mi mejor amigo, quien es también un importante futbolista de este país, me sugiere que deberíamos buscar un psicólogo, me recomendó uno que dice que es muy bueno. Por lo que debemos llevarla a su consultorio hoy mismo.

12. Después de una larga votación online, la cantante Rihanna fue elegida por la revista Maxim como la mujer más inteligente del año. Ya no cabe duda de la inteligencia de esta cantante.

13. Como todavía no se ha probado científicamente que la lactosa sea la causa de los desórdenes digestivos, seguiré tomando leche todos los días de mi vida.

14. Ana: ¡No sé qué te pasa!

Pedro: No me pasa nada, son ideas tuyas, todo está bien.

Ana: .Ah sí? .Entonces por qué no me quieres?

Pedro: No lo sé.

Ana: Ah!! Eso quiere decir que no me quieres... eres un falso!

15.



Carvacio Chofiras
 9 Std. · Lima

Hola, dicto asesorías para Filosofía Moderna y Filosofía Contemporánea.
Avisos al inbox.

Gefällt mir · Kommentieren · Teilen

👍 4 Personen gefällt das.



Alvaro Denegri No le hagan caso
 9 Std. · Gefällt mir · 👍 1



Alvaro Denegri **Alberto Medellin**
 9 Std. · Gefällt mir · 👍 1



Alvaro Denegri Por favor narranos tu experiencia de dicha asesoria
 9 Std. · Gefällt mir · 👍 1



Carvacio Chofiras No le hagan caso a él, vende suplementos vencidos en gimnasios. Y el otro es código 1978 y sigue en letras.
 9 Std. · Gefällt mir · 👍 4

Nivel 2

1. El señor Tapia ha querido callarme o evitar que pregunte sobre el plan de gobierno de Ollanta; ya sabemos que es lo que le espera a la libertad de prensa con una agrupación política tan autoritaria y corrupta.

Rosa María Palacios

2. A: Creo que tengo que terminar mi relación con Nicanor

B: ¿¡Qué!? ¿Por qué?

A: Es que la otra vez nos peleamos antes de que entrara a dar mi parcial de Lógica y jalé horriblemente.

3. Sato: 'El taquito' es el mejor restaurante mexicano en el pueblo. Ellos hacen sus propias tortillas, usan solo los ingredientes más frescos y preparan una comida deliciosa.

Tim: Con todo respeto Sato, pero me parece que podemos pasar por alto tu opinión sobre comida mexicana, ya que tú eres japonés.

4. ¡No, no puede ser que el vecino sea un avezado delincuente! Pero si es tan guapo y viste tan elegante. Todos en la cuadra lo respetan mucho, incluso el señor Martínez, hombre honorable. Nadie en este país creería eso que dicen. Incluso yo ya lo veía como candidato para novio de mi hija.

5. A: Doctor, ¿está usted diciendo que la marihuana es la droga que peores efectos genera? Hace unos días vino un representante de DEVIDA y dijo que la marihuana era una de las drogas menos nocivas.

B: Lo que usted señala me hace acordar una anécdota que sucedió mientras estaba en Argentina: Había un tipo que hablaba sobre las bondades de la marihuana, Pero si lo veías bien tenía toda una pinta... y quienes lo escuchaban también: definitivamente se drogaban. Él hablaba de la marihuana porque la fuma. Es como Bruce y la Unión Civil, como él es homosexual, propone la ley que le conviene, por eso tampoco estoy de acuerdo con esas tonterías.

6. A: Estimado, reconozco que las premisas que has dicho son contundentes, te felicito. Pero, ¿es justo considerar una conclusión falsa como la que sostienes?

B: ¿Perdón?

A: ¿Cómo que “perdón? ¿Te haces el sordo? Retiro lo dicho: no hay una buena argumentación en nada. No es posible confiar en alguien que se hace el sordo en beneficio suyo.

B: Pero no me hacía el sordo, simplemente no entendí.

A: No hay evidencia alguna que compruebe que no te hacías deliberadamente el sordo. Por ello mismo, estoy convencido que lo hacías de esa manera.

B: Según mi familia leída en sabiduría oriental, yo me conozco mejor que el resto, incluido tú. Por eso mismo conozco mejor que tú que no he estado burlándome ni haciéndome el sordo a propósito. Me largo de aquí.

7. Por dos mil años la gente ha creído en Dios y en Jesús, esto los ha ayudado a vivir sus vidas como mejores seres humanos. ¿Qué más evidencia necesitas para creer que Dios existe y que Jesús es su hijo que vino a salvarnos? ¿Vas a decirle a esos millones que vivieron y murieron por su fe que fueron todos unos tontos?

8. A: Es cierto lo que dicen los expertos, esos que salen en la tele anunciando los nuevos productos de *Quality products*, entre otros. Esos que salieron en películas como la última de *Batman* que narran cómo haciendo ejercicio puede uno estar en forma. Yo lo comprobé para cerciorarme. Bajé 5 kilos luego de empezar a hacer ejercicio.

B: Pero el único ejercicio que hacías era hacer un abdominal cuando te levantabas de la cama...

A: ¿Y qué tiene? Ejercicio es ejercicio.

B: Desde que te dejó Karen estás más chiflado. No comes nada, dices cualquier disparatada y le crees a cualquiera solo para darte la falsa sensación de llenar ese vacío que te ha dejado. Ten cuidado, porque a este paso, bajarás 10 kilos el próximo mes, el doble el siguiente, y desaparecerás por completo en diciembre.

9. Las leyendas urbanas cuentan que a Carlangas Marchs, filósofo de vida dura y lengua afilada, le fue ordenado retirar su declaración pública, en la cual afirmaba que la mitad del gabinete eran idiotas. ‘Señor Presidente, yo la retiro’, fue la respuesta de Marchs. ‘La mitad del gabinete no son idiotas’.

10.D. W. (a todos): Voy a explicarles por qué el cielo es azul. Pues bien, observen lo siguiente: el marrón le corresponde a la tierra; el verde, a las plantas; el amarillo, a los plátanos, y el rojo, a las manzanas. Es por ello que el azul le corresponde al cielo.

Arturo: Eso es incorrecto. El cielo es azul porque las partículas de aire reflejan la luz azul.

D. W.: Pruébalo.

Arturo: Eh... en realidad no sé... Primero Pruébalo tú.

D. W.: Ok. Observa la tierra: es marrón, observa el pasto: es verde, ahora las manzanas y los plátanos: aquellas son rojas y estos, amarillos. Ahí está la prueba.

Todos: Ella está en lo correcto.

D. W.: Te lo dije ¿por qué deberíamos creerte?, todos acá concordamos en que mi explicación es la correcta.

Arthur (serie de TV)

11. Sé que tus ideales son nobles y cuando estudiabas para ser un periodista te hiciste promesas éticas para cuando ejercieras tu carrera. Sin embargo, no te recomiendo decir la verdad sobre los tratos secretos del presidente con el gobierno de Estados Unidos. Todo el mundo sabe que nuestro presidente es el mejor que ha tenido el país en décadas, así que no puedes afirmar lo contrario. Imagínate. Ir en contra de una sola persona es una cosa, pero ir en contra del pueblo es otra totalmente distinta. No creo que quieras tener al ejército, a los comerciantes, a los zapateros... en tu puerta mañana después de emitido el noticiero.

12. ¡Me parece una injusticia que me estén impidiendo el ingreso a este establecimiento! Y además se escudan en una prohibición que lo único que dice es "prohibido entrar VESTIDO informalmente". Miren, señores, cómo estoy, informalmente DESVESTIDO; por lo tanto, debo poder pasar. Así que, si no quieren que haga un escándalo, lo mejor es que me dejen pasar.

13. Eres sólo un niño. ¿Qué opinión puedes tener sobre estos asuntos? No cuestiones nunca a tu padre o a tu madre, ellos saben de lo que hablan porque han vivido. Dios dice "Honrarás a tu padre y a tu madre". Así que ten cuidado. Dios lo ve todo.

14. -Hijo, cómo estás

-Bien mami... hace hartos calor, ¿no?

-Sí, tu madre está trabajando hace horas y muere de calor ¿quieres ser bueno y prepárame una limonadita?

15. Dado que los esfuerzos para demostrar la inexistencia de Dios nunca han rendido frutos, considero que es necesario aceptar que Dios existe, de lo contrario ¿cómo explicar todos los milagros realizados por su hijo Jesús?

IDENTIFICACIÓN DE ARGUMENTOS Y FALACIAS

Instrucciones: Analice los siguientes textos y determine si se trata de argumentos o falacias. Si se trata de un argumento, determine si es inductivo o deductivo. Si se trata de una falacia, determine de qué falacia se trata. Justifique su respuesta.

1. La globalización es un fenómeno incesante y se expandirá inexorablemente a todos los ámbitos de nuestras vidas. Por ello, es vital adecuarnos a este proceso obteniendo de él el máximo provecho.
2. No podemos aceptar lo que dice el ministro de economía, todos dentro del aparato gubernamental se hayan vinculados a situaciones poco aceptables y no se disponen en absoluto a respetar los intereses de la nación; obviamente una persona que se haya relacionada con este tipo de gente no puede realizar juicios acertados.
3. Si una persona asegura que un hecho es verdadero, y poco tiempo después dice que es falso, se llega a la conclusión de que está mintiendo y que no se puede confiar en él. De ahí que, el principio de no contradicción tiene una enorme importancia en la vida moral de las personas.

Francisco Miro Quesada Cantuarias, “Contradicción”

4. Desde tiempos muy lejanos el ser humano se ha visto fascinado por los astros, probablemente se deba al gran impacto que genera la inmensidad del espacio exterior así como a su lejanía. Actualmente, pese a considerables variaciones en nuestra cosmovisión, no somos ajenos a tal fascinación.
5. Según Aristóteles, ninguno de los productos de la naturaleza se debe al azar. Su prueba es ésta: aquello que es debido al azar no reaparece ni constantemente ni frecuentemente, pero todos los productos de la naturaleza reaparecen ya sea constantemente o al menos frecuentemente. Los cielos, con todo lo que contienen, son constantes: ellos nunca cambian, como ha sido explicado, ni en consideración a su esencia ni en consideración a su lugar. Pero en el mundo sublunar encontramos tanto cosas que son constantes como cosas que reaparecen frecuentemente. Así, por ejemplo, el calor del fuego y la tendencia hacia abajo de una piedra son propiedades constantes, mientras que la forma y la vida de los individuos en cada especie son la misma en la mayoría de los casos. Todo esto es claro. Si las partes del universo no son accidentales, ¿cómo puede el universo entero ser considerado el resultado del azar? Por consiguiente, la existencia del universo no se debe al azar. Lo siguiente es, en breve, la objeción que Aristóteles lanza contra uno de los filósofos que asumía que el universo es resultado del azar, y que vino a la existencia por sí mismo, sin ninguna causa.

Moisés Maimónides, *Una guía para los perplejos*

6. Si el problema no tiene solución, no vale la pena estresarse por él. Y si el problema sí tiene solución, entonces tampoco vale la pena estresarse por él. Por lo tanto, no te estreses.
7. La sobrealimentación nocturna, por un lado, y el excesivo estrés, por otro, son los causantes de la pérdida del sueño que afecta a cada vez más adultos.
8. La Unión Europea debe mantenerse al margen del proceso que está viviendo Ucrania no solamente porque se trate de un asunto bilateral que no le incumbe directamente, sino porque, en el caso de que decidiera intervenir, Rusia se vería obligada a evaluar la continuidad de su suministro de gas a esta extensa región. Naturalmente, se trataría de una medida extrema.

Vladimir Putin (adaptación)

9. La ciencia ha probado que los homosexuales no tienen los mismos derechos que los heterosexuales. Si bien la estructura biológica y neuronal de ambos es la misma, se ha probado que hay considerables diferencias hormonales. Esto es lo que causa las aberrantes conductas de los homosexuales.
10. Si no hacemos nada ahora por controlar nuestro peso; esto es, ahora que somos jóvenes y activos, la grasa corporal se acumulará y sedimentará en nuestro sistema, incrementando así alarmantemente con el paso de los años, impidiendo que hagamos una serie de cosas ya sean tan simples como pasar por la puerta como otras un poco más intensas como correr hasta la esquina.
11. Perseguir de manera egoísta sólo los propios deseos de uno es, para el individuo, la mejor forma de lograr lo que quiere. Por consiguiente, la búsqueda egoísta de los deseos personales es un modo factible de alcanzar una mejor sociedad.
12. A: Si sacas libros y no los devuelves a tiempo, te cancelan el carnet ¿y tú por qué me miras con esa cara?

B: Pucha, es que saqué libros y no los devolví a tiempo.

A: Bueno pues, ya te cancelaron el carnet.
13. Prohibir fumar en todos los locales públicos es un atentado contra la libertad de elección de cada ciudadano. Lo próximo será prohibir beber cerveza o todo tipo de alcohol para finalmente reinstaurar un Estado represivo donde siga vigente la censura gubernamental. Está claro que se debe derogar la normativa de prohibición de fumar en los locales públicos.

Montserrat, *Las trampas de Circe: Falacias lógicas y argumentación informal*

14. Mi padre sostiene que los políticos son corruptos. Me dijo que se basaba en las dos siguientes razones: Todos los políticos que conoce le confesaron ser corruptos y los que no conoce son acusados de corrupción.
15. El doctor Pedro Cavadas, primer cirujano del mundo en llevar a cabo con éxito un trasplante de manos, ha sido también el primer cirujano que ha practicado en España un doble trasplante de brazos y el primer trasplante de cara. El conductor de un autobús siniestrado, gravemente mutilado debido a una explosión, será operado en breve por el Dr. Cavadas para recibir un trasplante de brazo. Por ello, la operación de trasplante de brazo para el conductor por parte del Dr. Cavadas será un éxito.

Extraídos de Montserrat, *Las trampas de Circe: Falacias lógicas y argumentación informal*

16. ¿Cómo sabes que tú estás loco? – preguntó Alicia.

Para empezar - repuso el gato - los perros no están locos. ¿De acuerdo?

Supongo que no - dijo Alicia.

Bueno, pues entonces - continuó el gato - observarás que los perros gruñen cuando algo no les gusta y mueven la cola cuando están contentos. En cambio, yo gruño cuando estoy contento y muevo la cola cuando me enojo; luego, estoy loco.

Carroll, Lewis. Alicia en el país de las maravillas

17. Estoy en capacidad de poner en duda la existencia del mundo físico tal como lo percibo, asimismo, puedo dudar de que mi cuerpo exista. Sin embargo, no puedo dudar de que yo mismo exista dado que al dudar soy yo precisamente el que está dudando. Por todo ello puedo afirmar que mi cuerpo no es parte de mí, ya que lo inexistente no puede formar parte de lo existente.
18. El caso del mentiroso que se contradice a sí mismo es una paradoja que confundía a los griegos. Lo mismo sucedía con la paradoja de Aquiles y la tortuga, y con la del Arquero y la flecha. En el caso de las paradojas, todas ellas tuvieron como función confundir a las personas.
19. Si compro mis entradas con anticipación, podré asistir al concierto. Compré mis entradas anticipadamente. Por ello, asistiré al concierto.
20. Sólo es posible probar una teoría de dos modos: recurriendo a la experiencia y haciendo uso de procedimientos lógicos. La inducción no puede ser probada recurriendo a pruebas formales, pues cualquier razonamiento inductivo es, por definición, inválido. Asimismo no es admisible

una prueba empírica de la misma, en vista de que dicha prueba presupondría el objeto de su demostración: la inducción. Tal como hemos visto, la inducción es un método imposible de fundamentar.

21. Déjeme explicarle, conozco perfectamente las leyes de tránsito y nunca las he incumplido para nada, sin embargo, esta es una ocasión distinta: la razón por la que conducía a tanta velocidad era que me urgía llegar al hospital, sucede que mi esposa está bastante enferma y no podía perder ni un minuto más. Por todo ello creo que no debería aplicarme una sanción, ¿o usted no haría lo mismo si estuviese en mi lugar?

22. Si la justificación presentada para no dar la práctica calificada no es razonable, no me permitirán rendirla en otra fecha. Me han autorizado a rendir la práctica en otra fecha. Por ello, la justificación que presente para no dar la práctica calificada es razonable

23. No creo que Brooke haya matado a su esposo. Puesto que, Brooke hace ejercicios. El ejercicio produce endorfinas. Las endorfinas te hacen feliz. La gente feliz no le dispara a sus esposos.

Legalmente Rubia 1

24. Las combis de la Empresa Orión han atropellado a miles de peatones en lo que va del año; los Chosicanos no se quedan atrás, pues también han acabado con la vida de muchas personas; asimismo, en el Metropolitano se dan casos de atropello a ciudadanos de a pie. Por lo tanto, ya que nadie ha demostrado que exista alguna posibilidad de revertir esta situación, hay que eliminar el transporte público en Lima, en vista de que este solo genera muertes.

25. Para honrar la historia sacrificada de nuestro pueblo emprendedor, nosotros defendemos que la señora Villarán no tiene derecho a reclamar este mercado y este terreno de La Parada como propio de la Municipalidad. No tiene derecho, en primer lugar, porque hemos sido nosotros y no la señora alcaldesa los que hemos trabajado tantos años sacrificadamente para llevar el alimento a la mesa de todos los limeños. En segundo lugar, porque somos muchas familias que dependemos del sustento de nuestro trabajo de madrugada para poder sobrevivir y sustentarnos. Tercero, no tiene derecho porque la gente desesperada y ofendida va a defenderse con uñas y dientes y no nos hacemos responsables por lo que pueda pasar...

26. Muchos hombres son filósofos, también debemos considerar que todo filósofo es excéntrico. Si este es el caso entonces podemos afirmar que el al menos un hombre es excéntrico.

- 27.–Y, sin embargo –continuó Sócrates–, hablaste bien, Agatón. Pero respóndeme todavía un poco más. ¿Las cosas buenas no te parecen que son también bellas?
- A mí, al menos, me lo parece.
- Entonces, si Eros está falto de cosas bellas y si las cosas buenas son bellas, estará falto también de cosas buenas.

Platón, *Banquete*

28. Todas las personas condenadas por asesinato han mostrado signos claros de locura. Además, es evidente que quien tiene una enfermedad psiquiátrica no es una persona sensata. Dr. Jekyll es una persona sensata, pero Mr. Hyde es un asesino. No hay modo, en vista de ello, de que ambos sean la misma persona.
29. Si termino mis tareas y aún es temprano, iré al cine con mis amigos. Al final, fui al cine con mis amigos; por lo tanto, terminé mis tareas y aún era temprano...
30. La tesis de la introspección, es decir, que todo ser humano tenga un acceso exclusivo y privilegiado a sus propios estados mentales, es una tesis falsa. Si esta tesis fuese verdadera, entonces el conocimiento de nuestros estados mentales sería infalible, o lo que es lo mismo, sin posibilidad de equivocarnos sobre si son verdaderas o falsas en nosotros ciertas representaciones mentales. Pero, ¿acaso no tenemos la posibilidad de equivocarnos sobre lo que creemos que son nuestras razones para actuar de una determinada manera, como por ejemplo, en el caso de no saber la causa de una acción cometida?

IDENTIFICACIÓN DE PROPOSICIONES (I)

Instrucciones: Analice las siguientes construcciones y determina si estas expresan o no una proposición. Justifique su respuesta.

1. Unas ideas verdes e incoloras duermen de manera furiosa.
2. La ejecución del príncipe Túpac Amaru en la abarrotada plaza del Cuzco por orden del virrey Francisco de Toledo en 1572.
3. 'The snow is white' significa que los perros vuelan.
4. Vivo o muerto, vendrás conmigo.
5. Coma alimentos con 20% de valor diario de calcio.
6. No estoy afirmando nada.
7. Hay quien cree que el romanticismo no es egocentrista por naturaleza.
8. "¡Cierra la puerta!" es una oración directiva.
9. Luz cree que es posible que algunos filósofos no sean artistas.
10. El irresponsable de tu padre que no viene nunca a tiempo para las reuniones familiares, esas que antes eran lo más importante de su vida
11. La pena de muerte está contemplada en nuestra constitución.
12. Las corridas de toros deberían prohibirse.
13. Wikipedia es la enciclopedia virtual más influyente del mundo.

14. Don Quijote era un hombre alto.

15. Alfred Nobel descubrió la dinamita.

16. Ada dijo: "Usa el cinturón de seguridad para evitar accidentes".

17. Ojalá que el precio del petróleo no se incremente.

18. ¿Cuándo dejaremos de ser impuntuales?

19. Sólo el 10% de la materia existente en el universo es visible por los telescopios.

20. Ve a la casa, y luego, si es que encuentras a tu padre o a tu hermano, me avisas.

PROPOSICIONES SIMPLES Y COMPUESTAS

Instrucciones: Analice los siguientes textos y determine si expresan proposiciones simples o compuestas. Asimismo, señale el operador que contienen. Justifique su respuesta.

1. Tanto nadar como bucear dan una imagen de lo que significa “placer” para los delfines.
2. Estamos convencidos de que si llegas tarde a la casa, el vigilante se va a enfadar.
3. Ella y yo trabajamos juntos en la oficina.
4. Alejandro y Silvio comparten un padre.
5. Es falso que los tiburones ataquen a quienes nadan cerca de ellos.
6. La necesidad de que la afirmación “ningún hombre es racional” sea no verdadera es completamente evidente.
7. No existen profesores de filosofía admirados por sus alumnos porque ahora los alumnos critican a sus profesores más fácilmente.
8. Zeus es inmortal.
9. Si un régimen se considera democrático, entonces se encuentra en el deber de brindar iguales derechos a todos los ciudadanos.
10. Para aprender a derivar, intentamos no pensar sino en términos esquemáticos formales.
11. Morgana me dijo que te dijera que no te quería ver más.
12. No es el caso que el que me haya decidido por una carrera de letras implique que no me gusten los números.

13. Por lo general, mi papá y mi mamá se llevan bien.
14. Una ciencia se considera empírica a menos que todos sus enunciados sean a priori.
15. O bien no es el caso que los países limítrofes tengan conflictos o bien es altamente posible que se desate una guerra a corto plazo.
16. Para un número ser par es lo mismo que ser divisible por dos.
17. Los policías entraron rápidamente al departamento y buscaron por todos lados el arma homicida.
18. María creía que Hegel y Kant eran filósofos franceses.
19. Alberto se dio cuenta ayer de que la TV se había malogrado, Marlene no.
20. No has cumplido con el pedido que te hice. ¡Vete!

IDENTIFICACIÓN DE PROPOSICIONES (II)

Instrucciones: Analice los siguientes textos e identifique las proposiciones simples contenidas en ellos. A continuación, realice un listado de oraciones que expresen dichas proposiciones.

1. No hay partidos políticos institucionales que formen un sistema de partidos. Los electores no tienen preferencias estables sino que son muy volátiles. No existe una cultura democrática fuertemente arraigada, aún persisten valoraciones autoritarias. No son sólidas las instituciones, tienen poca aprobación y en algunos casos poco tiempo de vida estable. Las leyes y los procedimientos son constantemente trasgredidos por irregularidades de diverso tipo y por actos de corrupción. Sobre lo formal prima lo informal; sobre las instituciones, la crisis.

Omar Cavero "¿Cómo explicar la campaña para revocar a la alcaldesa de Lima Metropolitana, Susana Villarán? Una hipótesis sobre el poder y la política en la capital" (adaptación)

2. Nadie está obligado a hacer lo que la ley no manda ni impedido de hacer lo que la ley no prohíbe. Por lo tanto, cualquiera puede hacer lo que la ley no prohíbe y todos deben hacer lo que la ley manda.
3. Tanto Julio del Valle como Eduardo Dargent y Mario Montalbetti fueron alumnos de Luis Jaime Cisneros. Asimismo, todos los alumnos de Luis Jaime Cisneros leían a Ferdinand de Saussure y a Dámaso Alonso. Es verdad, entonces, que Dargent, Montalbetti y Del Valle deben haber leído a Saussure, pero también que no aman la estilística
4. Si los políticos peruanos fueran honestos, entonces el Perú sería un mejor país cada día. De hecho, los políticos peruanos son honestos. Además, no buscan su beneficio personal. Por lo tanto, el Perú es un mejor país cada día y los políticos peruanos no buscan su beneficio personal.
5. La Lógica es una ciencia formal útil, ya que permite mantener en orden las ideas. Todo ello debido a que los argumentos que expresan nuestras ideas requieren orden. De hecho nuestros argumentos requieren orden. Asimismo, es indiscutible que la Lógica sea una ciencia formal útil. En consecuencia, la Lógica permite mantener en orden nuestras ideas.
6. El psicoanálisis consiste en el descubrimiento de los deseos que inspiran creencia, tanto en los sueños y en las ilusiones alocadas, pero también en todos los momentos menos racionales de nuestra vida activa normal.

7. Un funcionario público es un representante político que ejerce funciones de gobierno en una organización del Estado. Interviene en la conducción de la entidad, así como aprueba políticas y normas del sector público.

Ley 30057, Ley del Servicio Civil del Estado Peruano (adaptación)

8. Brunito y Anastasia conforman una pareja espectacular. A ambos les gusta varias veces las mismas cosas, por lo que tienen una gran facilidad a la hora de estar de acuerdo entre sí. Sin embargo, hay algunas veces en las cuales no lo están. Por ejemplo, a Brunito y a Anastasia le gustan los gatos y los perros, respectivamente. Para evitar cualquier lio, decidieron adoptar ambos animales.
9. Las películas de Disney ya no son como antes. La primera vez que vi El Rey León lloré un montón. En ella aprendí acerca del amor, de la familia, de la amistad y de sobreponerme a mis propios demonios internos. ¡Definitivamente tienes que verla! Algunos piensan que ahora Disney está recuperando la calidad a la hora de hacer películas. Yo no pienso que esto es así.
10. Si me encuentro una lámpara mágica con un genio adentro y este es verdaderamente poderoso, le pediré que haga un objeto tan grande que ni siquiera él lo pueda mover. También, se me ocurre, podría pedirle que me haga dueño de todo aquello que no haya adquirido a través de un deseo. Además, le pediré que ninguno de los deseos que pida tenga un efecto que incluya al deseo que acabo de pedir; creo que este es el mejor deseo que podría ocurrírseme. Sin embargo, no creo que el genio pueda cumplirme todos o alguno de estos caprichos, y, más bien, pienso que no le gustará lo que pida, pues podría entenderse como si me estuviera burlando de él.
11. La existencia puede definirse como la condición de las cosas reales o, en todo caso, puede intentar definirse de esa manera. Y, además, aunque suene redundante, como el acto de ser.
12. Buscaron al mago con dedales, lo buscaron con cuidado, lo persiguieron con tenedores y esperanza, amenazaron su vida con una acción de ferrocarril, lo hechizaron con sonrisas y jabón. Entonces, el Carnicero urdió un plan ingenioso, se acercó y, luego de cuatro intentos, logró atraparlo.
13. Para el racionalismo moderno, la existencia se explica por la propia esencia del universo, y la comprensión esencial de cuanto existe es el objetivo de la filosofía. En cambio, la filosofía de la existencia (existencialismo) destaca el carácter "dado" de la existencia lo cual constituye una manera mística de entenderla
14. Idelfonso de Peñafiel y Juan de Espinosa Medrano fueron pensadores y compañeros de disputa durante el virreinato, pero se reprobaban entre sí aunque ambos amaban a la filosofía. Ellos

fueron parte del *debate entre nominalistas y realistas*. Cuando a su muerte dejaron de debatir durante el virreinato, perdimos una problemática filosófica que ambos protagonizaron mutuamente.

15. Me siento débil y me duele el estómago. Si me siento débil y me duele el estómago y además tengo sarpullido o algo de fiebre, entonces estoy intoxicado o tengo una fuerte gripe. Creo que estaría intoxicado sólo si hubiese comido anoche una hamburguesa royal donde el Tío Amor. Pero no comí anoche una hamburguesa royal donde el Tío Amor, sino que comí en mi propia casa una rica chanfainita. No tengo sarpullido, pero sí algo de fiebre. Pucha, entonces tengo una fuerte gripe.
16. Si las chicas y los chicos de mi comisión siguen faltando, entonces desaprobarán el curso a menos que yo promueva una participación más activa en clase o que ambos, chicas y chicos, empiecen a tomar la asistencia a sus prácticas con más seriedad.
17. PowerMaxAlarma es el sistema más sencillo, más avanzado y más fácil de usar. La central está diseñada para darle mayor seguridad que cualquier otro sistema de alarma. Es una fusión de: 29 zonas vía radio, control remoto por teléfono, aviso por teléfono, sintetizador de voz, grabación de mensajes, alarma de robo e incendio, control de luces y electrodomésticos, batería de respaldo.
18. El Sahara es un gran desierto del norte de África que constituye el sector occidental de la gran banda de tierras áridas que se extienden entre el océano Atlántico, al oeste, y el mar Rojo, al este. Este desierto, que es el más extenso del mundo, se interna unos 1.610 km en el continente de norte a sur, y tiene una anchura de este a oeste de 5.150 km aproximadamente. Sus límites no están claramente definidos y la extensión del Sahara ha ido aumentando a lo largo de milenios debido al cambio climático y a los efectos nocivos de la actividad humana durante la edad moderna, como la agricultura o el pastoreo excesivo.
19. Ante una situación de stress la adrenalina viaja por el cuerpo elevando tanto la presión sanguínea y la presión cardíaca como acelerando el ritmo respiratorio y alterando otros procesos corporales. También aumenta el azúcar en la sangre. Mucha grasa es liberada al torrente sanguíneo por las células adiposas para aumentar la energía disponible para los músculos. Es un estado de alerta que prepara a la persona para enfrentar el riesgo.
20. Puesto que en muchos países no se entiende bien la función del derecho de autor, la UNESCO alienta a los gobiernos a adoptar medidas que puedan favorecer la creatividad, ya sea literaria, científica, musical o artística. Esta acción tiene como finalidad reducir la dependencia con respecto al exterior. Un primer paso en ese sentido consiste en ayudarlos a elaborar políticas adecuadas.

NIVELES DEL LENGUAJE

Instrucciones: En los siguientes textos, distinga los distintos niveles del lenguaje que se están empleando.

1. Dasein es traducida por Gaos por ser – ahí. Nos parece que esta traducción es errónea. En primer lugar, en buen castellano habría que usar estar – ahí; pero estar – ahí significa existencia, en el sentido tradicional, es decir, algo enteramente diferente de lo que quiere decir Heidegger con la palabra Dasein. Esto es lo que podemos leer en una nota de traducción de la obra *Ser y Tiempo* al español hecha por Jorge Eduardo Rivera dijo el alumno al leer el texto que deben analizar practica calificada 1 del curso Lógica y Epistemología.
2. Es evidente que la sabiduría y la política no son lo mismo, pues si por sabiduría se entiende el conocimiento relativo a cosas útiles para uno mismo, habría muchas sabidurías, porque no habría una sola acerca de lo que es bueno para todos los seres humanos, sino una diferente para cada uno. De ahí que la sabiduría es ciencia e intelecto de lo más honorable por naturaleza. Por eso, Anaxágoras, Tales y otros como ellos, que se ve que desconocen su propia conveniencia, son llamados no prudentes, sino sabios.
3. A: Oye, no entiendo qué le pasa a Manola. Solo le pregunté ¿me prestas tu borrador? y estalló de la nada diciéndome que no le daba la gana.
B: Sí pero ella es así creo.
4. C: ¡Hola! ¿Qué tal? Mi nombre es Silvia.
D: ¡Holaj Yo me llamo Claudia y ella es mi hermana Susana
C: Yo soy Jenna, pero me dicen Lola.
5. Si leemos con atención los siguientes versos de Alejandra Pizarnik reconoceremos que la pregunta que se plantea puede rephrasearse como ¿cuál es la relación entre un nombre y el objeto al cual ese nombre refiere?:

las palabras no hacen el amor
hacen la ausencia
si digo agua ¿beberé?
si digo pan ¿comeré?

Finalmente, están abordando la relación entre el lenguaje y el mundo, que es un tópico clave en la filosofía contemporánea.
6. Si toda afirmación de la forma A es B es verdadera cuando y únicamente cuando A y B son dos nombres que refieren exactamente al mismo objeto es verdad, como asume el profesor, consecuentemente podremos inferir lo siguiente en la mayoría de contextos una afirmación de la forma A es B es probablemente falsa.

7. Dado que un mundo en que la proposición $1 + 1 = 5$ es verdad será imposible, aquel mundo en que $1 + 1 = 5$ resulta verdadera será asimismo inconcebible.
8. A: ¿Cómo se escribe nariz en inglés?, preguntó él. No sé, dijo ella. Y él contestó, siempre tan creativo ¡Correcto!
9. A: En el periódico del domingo leí ¿Cómo se dice bulto en francés? ¿Paquet? Pa' saberlo, y estallé en risa.
- 10.A - ¡Camarero!, ¿podría repetir el postre, por favor?
B - Por supuesto, señor, ¡el postre, el postre, el postre...!
- 11.¿Qué hacía Dios antes de crear el cielo y la tierra? Respondo, pues, diciendo que Dios es el Creador de toda criatura. Sí, pues, con el nombre de cielo y tierra ha de entenderse toda criatura, entonces afirmo con toda audacia que antes que Dios hiciese el cielo y la tierra no había nada. Pues ¿cómo habían de transcurrir innumerables siglos, si todavía no habían sido hechos por Dios, a quien llamamos autor y creador de los siglos? Y si antes del cielo y la tierra no había tiempo, ¿a qué viene a preguntar qué hacía entonces? Pues no había un entonces donde no existía el tiempo.

Agustín de Hipona, *Confesiones* (adaptación)

- 12.Mariana, recuerda que al explicar el texto que estábamos traduciendo, el profesor de griego clásico dijo conócete a ti mismo es la traducción de lo que en griego se escribía gnothi seauton; esta última frase es una inscripción que se halla en el patio del templo de Apolo en Delfos, patio al que también se le denominaba pronaos. Además, en este libro que he sacado de la Biblioteca dice el proverbio se aplica a aquellos cuyos alardes exceden lo que realmente son. Y ayer Pablo me dijo que en latín el equivalente a esa frase se escribe nosce te ipsum. Y sí pues, yo recuerdo que en latín conocer se dice nosco. Así que si les creemos tanto al profesor de griego como a Pablo, y yo sí les creo porque ambos son especialistas en sus respectivas materias, gnothi seauton se traduce por conócete a ti mismo y no por nada en demasía.
- 13.Juan leyó el día en que lo iban a matar, Santiago Nasar se levantó a las 5.30 de la mañana para esperar el buque en que llegaba el obispo es un excelente inicio que determina uno de los mayores logros de la novela hispanoamericana, definitivamente García Márquez toma conciencia de lo aventurado de invertir el orden usual del relato y luego le quedó la sensación de no haber entendido nada.
- 14.La frase día del no fumador es una mala traducción de su par en el inglés, pues en nuestra lengua el adverbio de negación no puede ir al lado de un sustantivo. Por ello, la frase correcta sería día del que no fuma.

15.No es la primera vez que lo hace –advirtió el jefe de práctica a su colega. A Augusto se le ocurren siempre las cosas más locas ya que lee cosas igual de locas –continuó – la otra vez me dijo Para Kripke, términos como a priori deben ser revisados, ya que lo que es a priori se refiere no a aquello que se conoce independientemente de la experiencia, sino que a aquello que *puede* ser conocido independientemente de la experiencia. Evidentemente, Augusto me estuvo tomando el pelo.

16.Sina es el vocablo con el que los griegos de la antigüedad conocían a los chinos. Esto porque la seda venía de la China y este producto se dice si en chino, y la expresión de China se dice sida o sina. Entonces, los griegos comenzaron a llamar seda al producto, y al lugar de origen, sina. Con el tiempo surgieron palabras compuestas como sinología y sinólogo. Sinograma, por ello, me parece la manera más correcta de definir esta escritura tan particular.

El Comercio, El Dominical.

17.Sólo entonces el hombre se movió. Se terció de nuevo la carabina a la espalda, se echó el sombrero hacia atrás y me dijo voy a llevar un alambre hasta el puerto y vuelvo por usted. Sentí que aquella era otra oportunidad que se me escapaba. ¿Seguro que volverá?, le dije con voz suplicante. El hombre respondió que sí.

Gabriel García Márquez, *Relato de un naufrago*

18.En el artículo titulado Sobre el Pucho, se lee Fumar es dañino para la salud, advierte – a menudo inútilmente – el mensaje impreso en la cajetilla, pero ¿fumar no es también un derecho? Más de un escritor tiene algo que decir sobre tan humeante tema, a propósito del Día Internacional del No fumador, recientemente celebrado.

El Comercio, El Dominical.

19.Poco después del nacimiento de la niña se anunció el inesperado jubileo del coronel Aureliano Buendía, ordenado por el gobierno. Fue una determinación tan inconsecuente que el coronel se pronunció violentamente contra ella. Es la primera vez que oigo la palabra jubileo, decía, pero cualquier cosa que quiera decir, no puede ser sino una burla.

Gabriel García Márquez, *Cien años de soledad*

20.Esther conversaba con sus amigas sobre la fortuna y en eso dijo hace una semana encontré un libro, allí decía cuántas veces has escuchado no se puede hacer eso o no se puede decir aquello. Si tu respuesta es nunca, entonces eres una persona muy afortunada. Lo cierto es que he crecido escuchando esas prohibiciones, no debo ser muy afortunada ¿no?

SINTAXIS DE LP

Instrucciones: Determine, a partir de las reglas de formación de LP, si las siguientes expresiones son o no fórmulas bien formadas. De ser el caso, realice el árbol sintáctico.

$$1. (\sim q \leftrightarrow p) \rightarrow r . \vee . (s \rightarrow \sim t)$$

$$2. (\sim t \leftrightarrow r \rightarrow p) \wedge \sim q$$

$$3. t \wedge (p \leftrightarrow \sim o)$$

$$4. \sim p \wedge q \rightarrow r . \rightarrow . (r \wedge s) \leftrightarrow t$$

$$5. \sim r \rightarrow p . \wedge . \sim q \rightarrow r . \leftrightarrow . t$$

$$6. \sim(p \rightarrow q . \wedge . r \vee s) \leftrightarrow \sim r$$

$$7. t \vee q . \rightarrow . \sim t \geq \sim q$$

$$8. (p \wedge \sim q) \rightarrow (t \sim q)$$

$$9. p \rightarrow \sim q . \vee . \sim[p \wedge s . \leftrightarrow . \sim(q \rightarrow s)]$$

$$10. \sim q \wedge . \leftrightarrow . (r \wedge \sim r)$$

$$11. (\sim p \rightarrow q) \leftrightarrow r . \vee . (q \leftarrow \sim t)$$

$$12. q \wedge (\sim p \rightarrow \sim r) . \vee . \sim q$$

$$13. (r \wedge \sim p) \vee (p \rightarrow q) . \rightarrow . q \leftrightarrow r$$

$$14. (p \wedge q) \vee \sim(r \rightarrow s) . \rightarrow . \sim \sim p$$

$$15. [p \rightarrow \sim(q \wedge r)] \leftrightarrow [(\sim s \vee \sim t) \rightarrow \sim\sim\sim r]$$

$$16. \sim r \rightarrow p \wedge \sim q \rightarrow r \leftrightarrow . t$$

$$17. (p \rightarrow q) \wedge (r \vee \sim p) \rightarrow p \rightarrow r$$

$$18. (\sim q \wedge p) \rightarrow (p \vee r) \rightarrow (\sim q \wedge r)$$

$$19. \sim q \vee r \vee s \rightarrow \sim p \wedge q$$

$$20. (p \rightarrow r \wedge s) \wedge (r \rightarrow \sim p)$$

ÁRBOLES SEMÁNTICOS EN LP

Instrucciones: Utilizando el método de las tablas de verdad o los árboles semánticos, determine si las siguientes fórmulas son tautológicas o no.

$$1. \sim (q \rightarrow p) \wedge (r \leftrightarrow s \vee t) \rightarrow q$$

$$2. (\sim p \rightarrow r) \wedge (\sim r \vee q) \rightarrow p \vee q$$

$$3. (p \wedge q) \rightarrow \sim r \rightarrow p \rightarrow [q \rightarrow (p \wedge \sim q)]$$

$$4. [\sim (q \rightarrow p) \wedge r] \rightarrow (p \vee s \leftrightarrow r)$$

$$5. (p \wedge s) \wedge (q \rightarrow s) \rightarrow (t \vee u) \rightarrow q$$

$$6. (p \rightarrow q) \wedge (p \wedge \sim r) \wedge (\sim s \rightarrow r) \rightarrow q \wedge s$$

$$7. p \rightarrow (q \wedge r) \vee (p \wedge r \rightarrow r \wedge \sim q)$$

$$8. (p \leftrightarrow q) \wedge [(\sim r \vee s) \rightarrow \sim p] \rightarrow q \rightarrow p$$

$$9. (\sim p \rightarrow q) \wedge (\sim p \rightarrow r) \rightarrow p \vee (q \wedge r)$$

$$10. (p \wedge q) \wedge (r \rightarrow s) \rightarrow (t \wedge u) \rightarrow q$$

$$11. q \rightarrow (p \vee r) \vee (s \wedge p) \rightarrow t$$

$$12. \sim \{ \sim [(p \wedge q) \rightarrow (r \vee s)] \wedge (r \wedge p) \wedge (t \rightarrow s) \}$$

$$13. p \rightarrow (r \vee q) \vee (q \rightarrow s) \wedge (r \wedge t)$$

$$14. (p \rightarrow q) \vee (r \rightarrow s)$$

$$15. (p \leftrightarrow r \wedge \sim s) \rightarrow (q \vee \sim p)$$

$$16. ((p \wedge r) \leftrightarrow \sim p) \vee \sim r$$

$$17. p \rightarrow (r \vee q) \wedge (q \rightarrow s) \wedge (r \wedge t)$$

$$18. (p \rightarrow r \wedge \sim s) \leftrightarrow (q \vee \sim p)$$

$$19. \sim [(p \vee \sim r) \vee q] \wedge [(\sim q \wedge r) \leftrightarrow (r \rightarrow p)]$$

$$20. [\sim p \rightarrow (q \wedge \sim r) \vee p] \leftrightarrow \sim [(r \wedge \sim p) \wedge (p \vee \sim q)]$$

SIMBOLIZACIÓN EN LP

Instrucciones: Analice los siguientes textos, determine qué proposiciones simples contiene y proponga una representación formal (fbf) de los mismos.

Nivel 1

1. Lima es la ciudad más poblada del Perú.
2. Einstein y Newton exponen teorías contradictorias.
3. Sócrates y Platón son dos filósofos griegos.
4. Cortázar y Borges pertenecen a la misma generación literaria.
5. Un corredor entre Tacna y Arica elimina el comercio directo entre Perú y Chile.
6. Si no es el caso de que llueva y haga frío, entonces la temperatura es agradable.
7. No es el caso de que si llueve y hace frío, entonces la temperatura sea agradable.
8. Aunque el proyecto cuente con un gran financiamiento, los problemas políticos lo paralizarán.
9. Un buen científico no es quien tiene las respuestas, sino el que sabe hacer las mejores preguntas.
10. Aunque la economía mejore, la sensación de los peruanos sigue siendo de angustia, dado que ni hay trabajo ni hay seguridad laboral.
11. Si me gano la lotería, dejo de enseñar filosofía. Si dejo de enseñar filosofía, me dedicaré a escribir ensayos sobre educación o empezaré a estudiar matemáticas. Si no me gano la lotería, no dejo de enseñar filosofía, aunque empezaré a estudiar ciencias. Me gano la lotería o no la gano. Por ello, empezaré a estudiar matemáticas.

12. Los problemas sociales y económicos continuarán siendo un peligro latente para este gobierno a menos que se cumpla con los objetivos del Acuerdo Nacional. Por otro lado, los problemas económicos continúan siendo un peligro de nuestro gobierno en tanto estamos en un país centralizado. Así como también los problemas sociales continúan siendo un peligro latente para el gobierno en vista del mismo problema de estar en un país centralizado.
13. Cuando no defendemos una tesis realista de la ciencia y abandonamos toda pretensión de predecir los hechos, se abren las puertas para el relativismo.
14. Los alumnos están preocupados y temen jalar el curso. Si ello es el caso, entonces realizarán esfuerzos considerables por aprobar, a menos que carezcan por completo de interés al respecto.
15. No me permitieron dar el examen parcial debido a que llegué tarde a la universidad. Esto se debe a que anoche me acosté tardísimo. Además no encontraba el salón donde debía rendir la prueba y, cuando por fin lo hice, los treinta minutos de tolerancia ya habían transcurrido y por ello, no podían permitir que diera el examen.

Nivel 2

1. Es cierto que los hombres tienden naturalmente a amar a las cosas hermosas y es cierto también que yo, Marcela, soy hermosa. Pero también es cierto que no es necesario que las cosas hermosas que son amadas por ser hermosas deban amar a quienes las aman. Por lo tanto, yo no estoy obligada a amar a Grisóstomo. (adaptado de Don Quijote. I, 14)
2. Un argumento es válido si y sólo si sus premisas son verdaderas únicamente en el caso en que la conclusión también lo es. Sin embargo, no es cierto que sea necesario que un argumento válido tenga premisas verdaderas.
3. Si Dios es un creador omnipotente, puede crearlo todo. Sin embargo, dios no podría crear algo que no pudiera crear dado que el crear algo que no pudiera crear sería caer en una contradicción. Es así que el concepto de dios está necesariamente delimitados por el espacio lógico. Por ello, el oasis de los lógicos es la nueva versión de la deidad teológica.
4. No es el caso que haya razón para creer que el hardware de funcionamiento infalible de una computadora no pueda ser soporte de un comportamiento simbólico de alto nivel, pues ello sería permanecer cerrados a nuevas concepciones. Por ello, se cree en la existencia de subsistemas masivos que interactúen entre sí de acuerdo a una 'lógica' compleja. Así, la conducta visible puede aparecer como racional o como irracional, pero por debajo de esta conducta habrá un hardware confiable y lógico.
5. La capacitación es una herramienta fundamental para la Administración de personas ya que ofrece la posibilidad de mejorar las herramientas de trabajo de la empresa pues permite que la misma se adapte a las nuevas circunstancias que se presentan tanto dentro como fuera de la organización. Por ello, no es cierto que no resulte ser una importante herramienta motivadora.
6. La muerte es un hecho del mundo si y solo si podemos darle un sentido. De ahí que varios filósofos sostengan que la muerte no es un hecho del mundo. Sin embargo, la muerte sigue siendo un hecho ineludible de la experiencia humana y su explicación sigue atormentando a muchos individuos. Por lo tanto, solo nos queda contemplar calmadamente el vaivén de los seres efímeros y mantenernos firmes en todo momento.
7. A pesar de compartir el mismo lugar para dormir, mi gato y mi perro no se llevan bien. Si es que no logro que se lleven bien, mi mamá no me dejará conservar a ambos. Pero o los dos se llevan bien o no comparten el mismo lugar para dormir. Por todo esto, mi madre no me dejará conservarlos.

8. La lógica es un asunto complicado si y sólo si los sistemas formales son muy distintos al lenguaje natural. El lenguaje natural opera de una manera hipercompleja, dado que posee una cantidad casi infinita de signos. Por otro lado, los sistemas formales o bien poseen una cantidad limitada de signos o bien sus reglas se encuentran totalmente determinadas. En vista de todo ello, afirmamos que la lógica es un asunto complicado.
9. Aunque los ríos están contaminados, la gente continúa arrojando basura. La gente dejará de arrojar basura solo si existe una sanción económica, a menos que ocurra un gran cambio de mentalidad. Para que cambiemos nuestra mentalidad es necesario que invirtamos en educación. Por todo ello, la educación está directamente relacionada con el cuidado del medio ambiente.
10. Ante situaciones de conflicto entre el deseo y la razón, se es amo de nuestras decisiones pero esclavo de nuestras pasiones.
11. Es cierta una de estas dos cosas, pero no las dos a la vez: o bien que el médico cometió una negligencia durante la operación solo en el caso de que se corrobore que la mancha en la radiografía de la paciente corresponde a un bisturí, o bien que los médicos reciben sanción penal si y solo si han atendido deficientemente a sus pacientes de forma deliberada. De hecho, no ocurre que los médicos reciban sanción penal únicamente si han atendido deficientemente a sus pacientes de forma deliberada. Sin embargo, el médico sí cometió una negligencia durante la operación. Por lo tanto, es cierto que se corroboró que la mancha en la radiografía de la paciente correspondía a un bisturí.
12. La puerta de la casa habrá sido forzada únicamente en el caso de que Juan sea el responsable, a menos que hayan entrado a robar. Juan habrá sido el responsable si y solo si él olvidó sus llaves. Si la vecina dice que no vio a Juan en todo el día, Juan no fue el responsable; y la vecina, en efecto, dijo eso. No obstante, si María está en lo correcto, Juan olvidó sus llaves. Por lo tanto, si María está en lo correcto, es falso que los chanchos no vuelen.
13. Si es verdad el principio de no contradicción entonces es imposible decir que algo es y no es a la vez. Pero ayer en misa el sacerdote Raimundo dijo "este pan no es pan"; y si el padre Raimundo dijo eso, entonces no es imposible decir que algo es y no es a la vez. Por lo tanto, el principio de no contradicción no es verdad.
14. Aunque la ciencia pretende dar explicaciones "racionales" para todo fenómeno paranormal, hay miles de experiencias que no han podido ser explicadas por la ciencia. Esto se debe a que, aunque la ciencia tuviera el método más certero para predecir los sucesos normales en el mundo, ella nunca podría predecir un suceso paranormal. De modo que, a pesar de que los científicos hayan logrado explicar que los objetos son atraídos al centro de la Tierra por la Ley de la Gravedad y no por una propiedad metafísica de los cuerpos, siempre se quedarán asombrados con la levitación de los cuerpos.

15. Si salgo por la puerta de atrás, los secuaces de Pablo me atraparán y estaré muerto. Si salto por la ventana que da a la calle, de seguro me romperé las piernas y, ya que no podré moverme, ellos me atraparán y estaré muerto. Finalmente, si me quedo en casa, lograrán entrar y estaré muerto. Por lo tanto, ya que, o salgo por la puerta de atrás o salto por la ventana que da a la calle o me quedo en casa, estoy muerto o estoy muerto.

IMPLICACIÓN, EQUIVALENCIA Y VALIDEZ

Instrucción I: Determine, a partir del método de las tablas de verdad o los árboles semánticos si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

1. B está implicada por A.

$$A = (p \rightarrow q) \rightarrow (q \wedge s)$$

$$B = (p \vee q) \rightarrow (r \rightarrow s)$$

2. A implica B.

$$A = (q \rightarrow r) \leftrightarrow (p \vee s)$$

$$B = (\sim s \rightarrow q) \vee (t \rightarrow p)$$

3. La negación de B implica A.

$$A = (p \rightarrow q) \wedge (\sim r \vee s \vee p)$$

$$B = (\sim q \rightarrow s) \vee (\sim p \wedge \sim r)$$

4. B está implicada por la negación de A.

$$A = (\sim r \wedge p) \vee (q \leftrightarrow s)$$

$$B = (\sim s \vee q \vee r) \rightarrow (s \rightarrow p)$$

5. A está implicada por B.

A y C son equivalentes.

$$A = (p \wedge q) \rightarrow (\sim s \rightarrow r)$$

$$B = r \rightarrow (\sim s \wedge p)$$

$$C = (\sim p \wedge s) \wedge (q \rightarrow \sim r)$$

6. A, B y C son equivalentes.

$$A = \sim (p \rightarrow \sim q) \rightarrow r$$

$$B = q \rightarrow (p \vee r)$$

$$C = p \rightarrow (r \rightarrow q)$$

7. A y C son equivalentes.
B implica la negación de C.

$$\begin{aligned} A &= p \rightarrow (q \wedge r) \\ B &= \sim p \rightarrow (\sim q \vee r) \\ C &= (\sim p \vee \sim r) \wedge (\sim p \vee \sim q) \end{aligned}$$

8. B está implicada por A.

$$\begin{aligned} A &= (p \leftrightarrow q) \wedge \sim (\sim r \wedge \sim s) \\ B &= (p \rightarrow q) \vee (s \rightarrow r) \end{aligned}$$

9. B implica A.

$$\begin{aligned} A &= (p \rightarrow \sim q) \vee (\sim q \wedge \sim r) \\ B &= (q \wedge \sim p) \wedge (r \rightarrow \sim p) \end{aligned}$$

10. A implica B.

$$\begin{aligned} A &= (p \wedge q) \wedge (\sim p \vee \sim q) \\ B &= (r \wedge s) \rightarrow t \end{aligned}$$

Instrucción II: Determine, a partir del método de las tablas de verdad o los árboles semánticos si las siguientes inferencias son válidas.

1. $P_1) \sim p \rightarrow \sim q$
 $P_2) (\sim q \wedge r) \rightarrow (s \vee t)$
 $P_3) r \quad // \therefore s \vee p \vee t$

2. $P_1) p \rightarrow q$
 $P_2) s \rightarrow r$
 $P_3) \sim p \rightarrow t \quad // \therefore s \rightarrow (p \vee \sim q)$

3. $P_1) q \rightarrow p$
 $P_2) r \leftrightarrow s$
 $P_3) \sim s \rightarrow r$
 $P_4) t \vee s \quad // \therefore u \vee s \vee r$

4. $P_1) \sim (p \leftrightarrow q)$
 $P_2) \sim r \rightarrow s$
 $P_3) s \leftrightarrow p \quad // \therefore (r \wedge p) \vee \sim s$

5. $P_1) \sim p \leftrightarrow \sim q$
 $P_2) \sim s \rightarrow r$
 $P_3) \sim q \vee \sim t \quad // \therefore r \leftrightarrow \sim s$

6. $P_1) p \rightarrow (q \vee \sim r)$
 $P_2) \sim (s \vee t)$
 $P_3) q \rightarrow s$
 $P_4) \sim r \wedge p \quad // \therefore \sim q \wedge p$

7. $P_1) \sim q \rightarrow \sim p$
 $P_2) r \rightarrow p \quad // \therefore r \leftrightarrow q$

8. $P_1) (p \wedge \sim q) \rightarrow r$
 $P_2) \sim q \rightarrow \sim r$
 $P_3) s \rightarrow (r \wedge p)$
 $P_4) s \quad // \therefore \sim q \vee t$

$$\begin{array}{l}
 9. \text{ P}_1) p \rightarrow (q \leftrightarrow r) \\
 \text{ P}_2) (r \wedge q) \rightarrow s \\
 \text{ P}_3) \sim s \wedge \sim t \\
 \text{ P}_4) p \vee r \qquad // \therefore q
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 10. \text{ P}_1) p \leftrightarrow (\sim q \vee r) \\
 \text{ P}_2) \sim(s \rightarrow p) \\
 \text{ P}_3) r \qquad // \therefore q \wedge s
 \end{array}$$

DERIVACIÓN EN LP

Instrucciones: Demuestre la validez de las siguientes inferencias usando el método de la derivación.

1. $P_1) p \rightarrow q$
 $P_2) p$
 $P_3) q \rightarrow r \quad // \therefore \quad r$

2. $P_1) p \rightarrow q$
 $P_2) r \rightarrow p$
 $P_3) \sim q \quad // \therefore \quad \sim r$

3. $P_1) p \vee \sim q$
 $P_2) \sim p \wedge \sim r \quad // \therefore \quad \sim q \wedge \sim r$

4. $P_1) p \rightarrow q$
 $P_2) r \rightarrow s$
 $P_3) \sim s \wedge \sim q \quad // \therefore \quad \sim p \wedge \sim r$

5. $P_1) p \rightarrow (q \rightarrow r)$
 $P_2) s \wedge p$
 $P_3) s \rightarrow (r \rightarrow t) \quad // \therefore \quad q \rightarrow t$

6. $P_1) \sim (p \rightarrow q)$
 $P_2) q \vee (r \leftrightarrow s)$
 $P_3) p \rightarrow (t \leftrightarrow r) \quad // \therefore \quad t \leftrightarrow s$

7. $P_1) p \wedge \sim s$
 $P_2) (q \rightarrow p) \rightarrow (p \rightarrow r) \quad // \therefore \quad r \wedge \sim s$

8. $P_1) r \rightarrow s$
 $P_2) r$
 $P_3) q \wedge s \rightarrow (t \rightarrow \sim r) \quad // \therefore \quad t \rightarrow w$

$$\begin{aligned}
9. \text{P}_1) & p \rightarrow (r \leftrightarrow s) \\
& \text{P}_2) p \leftrightarrow q \\
& \text{P}_3) \sim (q \rightarrow w) \\
& \text{P}_4) \sim w \rightarrow r \quad // \therefore s
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
10. \text{P}_1) & (p \leftrightarrow q) \rightarrow r \\
& \text{P}_2) \sim p \wedge (s \vee \sim \sim s) \\
& \text{P}_3) s \rightarrow \sim r \quad // \therefore q
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
11. \text{P}_1) & p \rightarrow \sim q \\
& \text{P}_2) (\sim q \rightarrow q) \wedge (\sim s \rightarrow p) \\
& \text{P}_3) (s \leftrightarrow t) \wedge w \\
& \text{P}_4) t \rightarrow (w \rightarrow r) \quad // \therefore r
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12. \text{P}_1) & \sim r \rightarrow (\sim p \rightarrow q) \\
& \text{P}_2) s \rightarrow \sim p \\
& \text{P}_3) r \rightarrow \sim w \\
& \text{P}_4) (\sim s \vee q) \rightarrow t \\
& \text{P}_5) \sim w \rightarrow w \quad // \therefore t
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
13. \text{P}_1) & (p \vee q) \rightarrow r \\
& \text{P}_2) (k \leftrightarrow t) \rightarrow w \\
& \text{P}_3) (\sim q \wedge \sim s) \rightarrow t \\
& \text{P}_4) p \vee k \quad // \therefore \sim s \rightarrow (\sim r \rightarrow w)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
14. \text{P}_1) & (p \leftrightarrow s) \leftrightarrow (r \vee \sim t) \\
& \text{P}_2) (r \vee \sim s) \rightarrow q \\
& \text{P}_3) p \wedge \sim q \quad // \therefore t \rightarrow \sim k
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
15. \text{P}_1) & \sim (p \wedge q) \rightarrow r \\
& \text{P}_2) r \leftrightarrow s \\
& \text{P}_3) s \rightarrow (\sim t \rightarrow w) \\
& \text{P}_4) \sim (p \rightarrow \sim q) \rightarrow \sim p \quad // \therefore \sim w \rightarrow t
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
16. \text{P}_1) & s \rightarrow (\sim p \wedge \sim r) \\
& \text{P}_2) (s \rightarrow t) \rightarrow (\sim q \vee k) \\
& \text{P}_3) p \vee (q \wedge r) \quad // \therefore \sim p \rightarrow k
\end{aligned}$$

$$\begin{array}{l}
17.P_1) (\sim p \rightarrow p) \vee (s \rightarrow t) \\
P_2) \sim p \wedge (r \rightarrow s) \\
P_3) \sim(r \wedge \sim t) \leftrightarrow q \quad // \therefore w \rightarrow q
\end{array}$$

$$\begin{array}{l}
18.P_1) (p \rightarrow q) \rightarrow (r \rightarrow s) \\
P_2) s \rightarrow (t \wedge \sim s) \\
P_3) (\sim r \vee t) \rightarrow s \\
P_4) w \rightarrow (q \vee t) \quad // \therefore p \leftrightarrow \sim w
\end{array}$$

$$\begin{array}{l}
19.P_1) (p \leftrightarrow q) \rightarrow (r \vee s) \\
P_2) \sim(\sim t \rightarrow \sim q) \\
P_3) (r \vee \sim p) \rightarrow t \\
P_4) w \rightarrow (s \rightarrow t) \quad // \therefore \sim r \leftrightarrow \sim w
\end{array}$$

$$\begin{array}{l}
20.P_1) (p \rightarrow q) \rightarrow (r \rightarrow s) \\
P_2) (p \leftrightarrow r) \rightarrow (t \vee w) \\
P_3) s \vee (w \rightarrow k) \quad // \therefore \sim s \rightarrow \sim p \rightarrow (\sim t \rightarrow k)
\end{array}$$

SINTAXIS DE LC

Instrucción I: Determine, a partir de las reglas de formación de LC, si las siguientes expresiones son o no fórmulas bien formadas. De ser el caso, realice el árbol sintáctico.

1. $(q \wedge \sim p) \leftrightarrow (\sim Hb \rightarrow Ha)$
2. $(\forall x)(Ga \wedge Fx) \rightarrow (\exists p)p$
3. $q \wedge (r \leftrightarrow \sim p)$
4. $\sim (\exists x)(Jy \wedge (Rx \vee G)) \rightarrow (\forall x) \sim (Db \wedge \Pi\beta)$
5. $(\exists z) Rz \vee (\forall x) Hx \rightarrow \sim (\forall x)(\exists y) Gy$
6. $(\forall x)(Sx \wedge Fx) \vee (\forall A) \sim Fa$
7. $(\forall x)(\exists y)(Fx \wedge Hy \rightarrow Fa \vee Hb)$
8. $(Jz \leftrightarrow \sim Ga) \rightarrow (\forall x)(p \vee \sim p)$
9. $(\exists x)(Hx \rightarrow \sim Jx) \wedge (\forall y) \sim Fy \vee (p \vee q \wedge r)$
10. $(\forall y)(Hy \rightarrow Jx) \rightarrow (\exists x)(Hx \wedge Fy) \wedge (Fa \vee Fb \vee Fc)$

Instrucción II: Determine si las siguientes expresiones son fórmulas abiertas o cerradas.

1. $\sim q \rightarrow \sim Fa$

2. $(p \rightarrow q) \wedge \sim (r \vee s)$

3. $(\exists y) \sim (Fy \wedge Hb)$

4. $(\exists x) (Fy \wedge Rx) \rightarrow (\forall x) \sim (Jb \wedge Fx)$

5. $(\forall z) Rz \vee (\forall x) Hx \rightarrow \sim (\forall x) (\exists y) Gy$

6. $(\exists x) (Sx \vee Fx) \rightarrow (\forall y) \sim Fy$

7. $(\exists y) (\forall x) (\sim Jx \leftrightarrow Fy \rightarrow Fa \wedge Hb)$

8. $(Hy \leftrightarrow \sim Ga) \rightarrow (\forall y) (\sim q \wedge p)$

9. $(\forall y) (Hy \rightarrow \sim Jy) \wedge (\exists x) \sim Fx \vee (p \leftrightarrow q)$

10. $(\forall z) (Hz \vee Jz) \rightarrow (\exists x) (Hx \vee Jx) \wedge p \rightarrow \sim (Fa \wedge Fb \wedge Fc)$

ÁRBOLES SEMÁNTICOS EN LC

Instrucciones: Utilizando el método de los árboles semánticos, determine si las siguientes fórmulas son tautológicas o no.

1. $(\forall x) (Fx \rightarrow Gx) \rightarrow (\forall x) (\sim Gx \rightarrow \sim Fx)$
2. $(\forall x) (Tx \wedge Rx) \rightarrow (\exists x) Tx$
3. $(\forall x) (Px \rightarrow Fx) \rightarrow (Pa \rightarrow Fa)$
4. $(\forall x) (Sx \rightarrow \sim Cx) \wedge (\forall x) (Ax \rightarrow Sx) \rightarrow (\forall x) (Cx \rightarrow \sim Ax)$
5. $(\forall x) (Fx \rightarrow \sim Gx) \wedge (\forall x) (Gx \rightarrow \sim Hx) \rightarrow (\exists x) (\sim Hx \vee \sim Fx)$
6. $((\forall x)Px \vee (\forall x)Qx) \rightarrow (\forall x)(Px \vee Qx)$
7. $\sim(\forall x)(Px \vee Qx) \rightarrow ((\forall x)Px \vee (\forall x)Qx)$
8. $(\forall x) (Px \rightarrow Qx) \wedge (Pa \wedge Pb) \rightarrow (Qa \wedge Qb)$
9. $(\forall x) (Fx \rightarrow Gx) \wedge Fa \rightarrow (\exists x) (Fx \wedge Gx)$
10. $(p \rightarrow \sim(\forall x) Fx \wedge (\exists y) \sim Fy \rightarrow q) \rightarrow [\sim q \rightarrow (\exists y) (Hy \vee \sim p)]$
11. $(\forall y) [(\exists x) (\sim Fx \wedge Gy)] \vee (\forall z) (Fz \vee Gz)$
12. $[(\exists x) (Mx \wedge \sim Tx) \wedge (\exists x) (Mx \wedge Tx)] \wedge [(\forall x) (Cx \vee Px \rightarrow Mx) \wedge (\forall x) (Px \rightarrow Tx) \wedge (\forall x) (Cx \rightarrow \sim Tx)] \wedge Ca \rightarrow Ta \rightarrow Sb$
13. $((\exists x) (Ax \vee Gx) \rightarrow (\forall x) (Px \rightarrow Ax)) \rightarrow (\exists x) Gx$
14. $(\forall x) (\sim Qx \rightarrow \sim Px) \wedge (\forall x) (\sim Px \rightarrow Ix) \wedge \sim Qa \rightarrow Ia \vee \sim Pa$

$$15. (\forall x) (Hx \rightarrow Lx \wedge \sim Ix) \wedge (\exists x) (Ax \wedge Nx \wedge Hx) \rightarrow (\exists x) (Ax \wedge \sim Ix)$$

$$16. (\forall x) (Kx \rightarrow Lx) \wedge (\exists x) (Kx \wedge Mx) \wedge (\forall x) (Lx \wedge Mx \rightarrow Nx) \rightarrow (\exists x) (Kx \wedge Nx)$$

$$17. (\exists x) (Fx \rightarrow Gx) \rightarrow (\exists x) (\sim Gx \rightarrow \sim Fx) \leftrightarrow (\forall x) (Px \vee \sim Px)$$

$$18. (\forall x) (Fx \wedge Gx \rightarrow Hx) \wedge (\exists x) \sim Hx \rightarrow (\exists x) \sim Fx \vee (\exists x) (Gx \rightarrow Tx)$$

$$19. (\forall x) (Px \rightarrow Qx \wedge Rx) \wedge (\exists x) \sim Qx \wedge (\forall x) (Rx \wedge Sx) \rightarrow (\exists x) \sim (Px \vee Qx) \wedge (\exists x) (Sx \vee Tx)$$

$$20. ((\forall x) (Mx \rightarrow Hx) \wedge \sim \sim Ma) \wedge Ha \rightarrow (\forall x) (Hx \wedge Mx)$$

$$21. (\forall x) (\sim Gx \rightarrow Fx) \wedge (\forall x) (Gx \rightarrow Hx) \wedge (\exists x) (Hx \vee Fx \rightarrow \sim Gx) \rightarrow \sim (\forall x) Gx$$

$$22. (\forall x) (\sim Cx \wedge Mx) \wedge (\forall x) (Mx \rightarrow Px) \rightarrow (\forall x) (\sim Cx \wedge Px)$$

$$23. (\forall x) (Bx \rightarrow Ax \wedge Mx) \wedge (\exists x) (Bx \wedge Ax) \rightarrow (\forall x) Mx$$

$$24. (\forall x) (Ax \rightarrow \sim (\sim Bx \wedge \sim Cx)) \wedge \sim (\forall x) (Ax \rightarrow Bx) \wedge \sim (\exists x) (Cx \wedge \sim (Bx \leftrightarrow \sim Dx)) \rightarrow \sim (\forall x) (Ax \rightarrow \sim Dx)$$

$$25. (\exists x) (Fx \wedge \sim Hx) \wedge (\forall x) (Fx \rightarrow Hx \vee Gx) \wedge (\forall x) (Gx \rightarrow \sim Hx \leftrightarrow Jx) \rightarrow (\exists x) (Fx \wedge Jx)$$

SIMBOLIZACIÓN EN LC

Instrucciones: Analice los siguientes textos, determine los individuos, predicados y cuantificadores que contiene. Finalmente, proponga una representación formal (fbf) de los mismos. Dicha representación formal debe ser tan detallada como lo permite el lenguaje de LC.

Nivel 1

1. Todos son racionales.
2. Julia es atleta y filósofa.
3. Nadie es honesto y leal a la vez.
4. No todas las partículas subatómicas son conocidas actualmente.
5. Todos los físicos y químicos son científicos.
6. El universo actual carece de seres tales que puedan viajar más rápido que la luz.
7. Algunas teorías científicas no resisten el paso del tiempo.
8. Algunos abogados son personas responsables. Pero algunas personas responsables son corruptas. De manera que algunos abogados son corruptos.
9. Muchos genios tienen rasgos de locura, pero ningún genio está completamente loco.
10. Como los futbolistas millonarios ofrecen donaciones a orfanatos, Messi es querido por varias personas.
11. Ningún fascista que sea autoritario será elegido en este país. Todos los gobernantes serán elegidos en este país únicamente si son inteligentes. En consecuencia, como Mateo es gobernante e inteligente, entonces algunos no son fascistas y autoritarios.

12. Toda persona que no respeta el orden de una fila comete un acto inmoral. Todo aquel que actúa inhumanalemente merece una pena privativa de la libertad. Enrique no respetó su turno en la fila. Por lo tanto, cometió un acto inmoral y merece una pena privativa de su libertad.
13. Cualquier niño huérfano puede encontrar una buena familia adoptante, pero Andrés es un niño huérfano y no tiene una familia adoptante. Por lo que no todos los niños huérfanos pueden ser felices.
14. Todos los autores de novelas son escritores. Pero algunos escritores no saben escribir bien. Por lo tanto, si Lucas sabe escribir bien, entonces no es autor de novelas.
15. Todos los católicos, evangelistas, ortodoxos y protestantes son cristianos, mas no todos los cristianos son católicos, evangelistas, ortodoxos o protestantes.

Nivel 2

1. Todos los departamentos del Perú tienen por lo menos un congresista, pero no todos ellos reciben canon por actividad extractiva. El departamento más extenso es Loreto y el más poblado es Piura, y ambos reciben canon por actividad extractiva. Por lo tanto, es falso que ningún departamento reciba canon por actividad extractiva.
2. Ningún ser humano cree que Alan García sea honesto, si es que es sensato. Sin embargo, Alan García cree que es honesto. Por lo tanto, Alan García o no es sensato o no es un ser humano.
3. Alguno de los alumnos no trajo su cartuchera. Nuestra aula de clases tiene tres alumnos. Juan y María trajeron su cartuchera. Por lo tanto, Pedro no trajo su cartuchera.
4. Si María besó a Juan y Juan besó a María, entonces Juan y María se besaron.
5. Si bien las bebidas alcohólicas pueden causar adicción y María consume regularmente bebidas alcohólicas, María no es alcohólica.
6. Si llueve Rafael no juega futbol. Asimismo, llueve. Por lo tanto o bien Rafael juega futbol o bien es un mentiroso.
7. Algunas personas piensan que nadie es capaz de probar la conjetura de Goldbach. Otros piensan que eso no es correcto. Finalmente, nadie está absolutamente convencido de nada.
8. Ayer vimos dos películas: "Titanic" y "Matrix". Ambas son películas muy taquilleras. Sin embargo, no todas las películas taquilleras poseen un alto valor estético, dado que existen grandes productoras de cine que no tienen como fin producir arte. Es por todo ello que o bien ni "Titanic" ni "Matrix" poseen un alto valor artístico o bien tuvimos mucha suerte al elegir las.
9. Es ficcional todo texto que tiene un emisor ficticio o un mensaje ficticio o un receptor ficticio. No obstante, no todos los textos ficcionales son literarios, ni todos los textos literarios son ficcionales; por ejemplo, algunas autobiografías son literarias pero ninguna es ficcional, y a la vez, la mayoría de chistes son ficcionales, pero ninguno de estos es literario. A pesar de todo lo anterior, como ya sabemos, muchos textos son literarios y ficcionales a la vez, ese es el caso de las novelas. Por lo tanto, La ciudad y los perros no es una novela o no es un chiste

10. A pesar de que todos los gatos son felinos, la conversa no es cierta en lo absoluto. Si bien la mayoría de los felinos tiene una complexión similar a los gatos, algunos miembros de dicha familia son visiblemente diferentes a los gatos. Por lo tanto, toda prueba que decida la clasificación de un animal como felino tiene que mostrar algo más que los rasgos similares entre distintos especímenes.
11. Todas las universidades o bien son privadas o estatales. Además existen universidades privadas que no ofrecen la carrera de filosofía, así como universidades estatales que sí la ofrecen. Por lo tanto, dado que en la PUCP existe la carrera de filosofía, es absolutamente cierto que o bien es estatal o bien no es universidad.
12. Ya que son muchos los ciudadanos que rechazan la pena de muerte, el presidente considera no aprobar ley alguna si es la voluntad del pueblo peruano.
13. Los filósofos y científicos no son de los que creen en relativismos, dado que, de ser ello el caso, estarían imposibilitados de plantear teorías sobre la realidad, lo cual constituye su finalidad.
14. No es el caso que todas las personas que leen libros reflexionen. Por otra parte, no existe alguna persona que reflexiona y no lee libros. Algunas personas que leen libros y reflexionan son personas ilusas. Adrián es lector de libros y además una persona que gusta de la reflexión. Por tanto, Adrián es una persona ilusa.
15. Los alumnos son llamados a concluir sus estudios, y ser profesionales. Esteban concluyó sus estudios, y se desempeña como abogado; María también concluyó sus estudios, y enseña en la universidad. Sin embargo, algunos alumnos llamados a concluir sus estudios no terminan la carrera y no pueden laborar.