

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

🚩 Pregunta marcada

Determine cuál de los siguientes enunciados es un enunciado singular.

Seleccione una:

- a. El presidente de la Argentina anunció el estado de emergencia sanitaria. ✓ Tu respuesta es correcta.
Efectivamente este es un enunciado singular que se refiere a un individuo específico.
- b. Algunos gobernantes prohibieron el ingreso de aviones provenientes de Italia, Francia, Alemania y Estados Unidos.
- c. Todas las personas están en estado de alerta por la declaración de la Organización Mundial de la Salud.
- d. La mayoría de las personas infectadas con coronavirus que murieron tenían enfermedades preexistentes.

La respuesta correcta es: El presidente de la Argentina anunció el estado de emergencia sanitaria.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 0,40 sobre 0,40

🚩 Pregunta marcada

Dados los siguientes argumentos, determine cuál de ellos es un argumento inductivo por enumeración incompleta.

Seleccione una:

- a. La temperatura del demonio de Tasmania debe ser de alrededor de 35 grados centígrados, ya que la mayoría de los marsupiales tienen esas temperaturas corporales, y el demonio de Tasmania es un mamífero marsupial.
- b. Tanto el demonio de Tasmania como el koala y el canguro son marsupiales originarios de Australia, y dado que la temperatura corporal de los dos últimos ronda los 35 grados, podemos inferir que la del demonio de Tasmania también.
- c. El koala, el demonio de Tasmania y el wombat son marsupiales que habitan en Australia, cuyas temperaturas corporales promedian los 35 grados, de lo cual puede inferirse que todos los marsupiales australianos tienen esa temperatura corporal.
✓ ¡Felicitaciones! Tu respuesta es correcta. Este argumento es inductivo por enumeración incompleta porque las premisas enumeran una serie de casos en los que se verifica un determinado fenómeno y, sobre la base de los casos enumerados, se generaliza hacia todos los casos de ese tipo.
- d. La temperatura del demonio de Tasmania es de 35 grados, ya que es un mamífero marsupial, y todos los marsupiales tienen esa temperatura corporal.

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: El koala, el demonio de Tasmania y el wombat son marsupiales que habitan en Australia, cuyas temperaturas corporales promedian los 35 grados, de lo cual puede inferirse que todos los marsupiales australianos tienen esa temperatura corporal.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 0,60 sobre 0,60

🚩 Pregunta marcada

Teniendo en cuenta la propuesta de Kuhn, indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y por qué.

En el período de ciencia normal hay progreso acumulativo.

Seleccione una:

- a. Esta afirmación es verdadera, porque en el período de ciencia normal aumenta el conocimiento sobre los fenómenos que el paradigma indica como relevantes. ✓ **¡Felicitaciones! Esta es la respuesta correcta. En los períodos de ciencia normal el progreso consiste en solucionar enigmas. La ciencia normal es altamente acumulativa en lo referido al ajuste experimental y teórico, y en el mayor alcance y precisión de los conocimientos científicos.**
- b. Esta afirmación es falsa, porque en ciencia normal no se solucionan las anomalías.
- c. Esta afirmación es falsa, porque en ciencia normal hay progreso pero no es acumulativo.
- d. Esta afirmación es verdadera, porque en el período de ciencia normal se resuelven todos los problemas que surgen.

La respuesta correcta es: Esta afirmación es verdadera, porque en el período de ciencia normal aumenta el conocimiento sobre los fenómenos que el paradigma indica como relevantes.

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,50

Pregunta marcada

En este final hay estudiantes que tuvieron "La revolución darwiniana" como contenido obligatorio y otros estudiantes que vieron en su cursada "La revolución copernicana".

A continuación les presentamos el ejercicio 1 y 2.

Si el tema obligatorio de su cursada es "La revolución copernicana" deben responder el ejercicio 1.

Si el tema obligatorio de su cursada es "La revolución darwiniana" deben responder el ejercicio 2.

EJERCIO 1: Pregunta para quienes estudiaron la unidad "La revolución copernicana":

Indique cuál de las siguientes afirmaciones expresa una tesis compartida por Ptolomeo y Copérnico.

- a- Los planetas orbitan en torno al Sol.
- b- Todos los movimientos aparentes de los astros son el resultado de movimientos uniformes.
- c- Los planetas orbitan en torno a la Tierra.
- d- Las estrellas se encuentran dispuestas en una esfera en cuyo centro se encuentra la Tierra.

EJERCICIO 2: Pregunta para quienes estudiaron la unidad "La revolución darwiniana":

Indique cuál de las siguientes afirmaciones expresa una tesis en la que Darwin y Lamarck se diferencian.

- a- La evolución de las especies se da de forma gradual, es decir, a partir de la acumulación de pequeñas modificaciones.
- b- El principal motor de la evolución es el mecanismo de herencia de caracteres adquiridos.
- c- Las especies no son fijas como sostenía la perspectiva creacionista.
- d- Las especies son fijas y están establecidas de una vez y para siempre, siguiendo el plan divino.

Seleccione una:

- a **X** Si respondiste la consigna sobre revolución copernicana tu respuesta no es correcta. Ambos sistemas, el ptolemaico y el copernicano, sostenían tesis diferentes respecto del centro del movimiento planetario; mientras el segundo sostenía que los planetas orbitan en torno al Sol, el primero no. Te recomendamos que consultes el Material de lectura "La revolución copernicana" y que veas la tutoría correspondiente a este tema.

Si respondiste la consigna sobre revolución darwiniana tu respuesta no es correcta. Tanto Lamarck como Darwin consideran que la evolución de las especies se da de forma gradual, oponiéndose a las tesis catastrofistas que sostenían que las especies, tal como las conocemos hoy, aparecieron luego de la sucesión de catástrofes naturales ocurridas en un periodo de tiempo muy corto. Te recomendamos que consultes el Material de lectura "La revolución darwiniana" (pp. 4 a 8) y que veas la tutoría correspondiente.

- b
- c
- d

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: b

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta marcada

Parte 1

Dado el siguiente caso de investigación:

Una de las preguntas más importantes que la humanidad se hace desde la antigüedad es acerca del origen de la vida en la Tierra. En la década de 1920, un químico ruso llamado Oparin y un científico británico de apellido Haldane arribaron independientemente a la misma conjetura: que los primeros compuestos orgánicos habrían surgido espontáneamente cuando la atmósfera de la Tierra primitiva (libre de oxígeno) entró en contacto con la energía provista por las tormentas eléctricas y el Sol. En 1953 los científicos Miller y Urey pusieron a prueba esta idea en un famoso experimento. Los científicos asumieron que la atmósfera de la Tierra primitiva estaba compuesta por amoníaco, metano e hidrógeno. Colocaron una mezcla de estos elementos inorgánicos en un recipiente cerrado, sin moléculas orgánicas e hicieron pasar una corriente eléctrica por la mezcla durante días. Si estaban en lo cierto, al cabo de unos días debían detectarse compuestos orgánicos en el recipiente. Al cabo de una semana, así fue.

A. ¿Cuál de los siguientes esquemas corresponde a la contrastación del caso? Recuerde que “HF” es “hipótesis fundamental”, “HA” significa “Hipótesis auxiliar” y “CO” significa “consecuencia observacional”.

Si (HF y HA) entonces CO,
 CO
 Por lo tanto, (HF y HA)

Si (HF y HA) entonces CO,
 CO,
 (HF y HA) HA
 Por lo tanto, CO (HF y CO)

Si (HF y HA) entonces CO,
 CO,
 CO,
 HA
 Por lo tanto, (HF y HA)

Si (HF y HA) entonces CO,
 CO
 Por lo tanto, (HF y HA)

¡Excelente! Tu respuesta es correcta. Este es efectivamente el esquema de la contrastación que tiene lugar en el ejercicio. Como habrás notado, la idea es que se parte de deducir una consecuencia observacional del conjunto formado por la hipótesis fundamental y la hipótesis auxiliar. Como el vínculo entre ese conjunto y la CO es deductivo, sabemos que si el conjunto (HF y HA) es verdadero, la CO debe serlo también necesariamente. Resultó que la CO es verdadera, porque el resultado de la contrastación fue positivo. Ahora bien, eso no nos garantiza que el conjunto formado por (HF y HA) sea verdadero. El presente esquema corresponde a la Falacia de Afirmación del Consecuente, de modo que la conclusión (HF y HA) no se sigue necesariamente de las premisas.

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La respuesta correcta es: Si (HF y HA) entonces CO,
CO
Por lo tanto, (HF y HA)

Parte 2
(Pregunta 5)

B. Determine cómo ha quedado la hipótesis fundamental de acuerdo con el inductivismo crítico de Hempel y por qué.

Refutada, porque tras la contrastación con resultado desfavorable (i.e. la consecuencia observacional resultó ser falsa) la hipótesis de la cual se derivó la consecuencia observacional debe ser descartada.

Verificada, porque tras la contrastación con resultado favorable (i.e. la consecuencia observacional resultó ser verdadera) la hipótesis de la cual se derivó la consecuencia observacional se acepta como verdadera de manera definitiva.

Confirmada, porque tras la contrastación con resultado favorable (i.e. la consecuencia observacional resultó ser verdadera), aumenta la probabilidad de la hipótesis de la cual fue derivada la consecuencia observacional. ✓ **¡Felicitaciones!**
Esta es la respuesta correcta. Efectivamente el inductivismo crítico sostiene que si las consecuencias observacionales se verifican, la hipótesis de la que se deducen debe considerarse confirmada, esto es, con cada nueva contrastación favorable aumenta la probabilidad de la hipótesis.

Corroborada, porque tras la contrastación con resultado favorable (i.e. la consecuencia observacional resultó ser verdadera) sólo se puede afirmar que la hipótesis de la cual se derivó la consecuencia observacional se acepta provisoriamente.

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La respuesta correcta es: Confirmada, porque tras la contrastación con resultado favorable (i.e. la consecuencia observacional resultó ser verdadera), aumenta la probabilidad de la hipótesis de la cual fue derivada la consecuencia observacional.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

🚩 Pregunta marcada

Indique cuál es la conclusión del siguiente argumento.

Los niños que hablan más de un idioma desde pequeños desarrollan un mayor número de conexiones neuronales. Por lo tanto es aconsejable que los niños aprendan más de un idioma desde pequeños. Ya que un mayor número de conexiones neuronales permite mejorar la función ejecutiva del cerebro y la memoria.

Seleccione una:

- a. Es aconsejable que los niños aprendan más de un idioma desde pequeños. ✓ **Excelente, tu respuesta es correcta. En este caso contábamos con la expresión "por lo tanto" que indicaba que lo que seguía a la expresión era la conclusión del argumento.**
- b. Los niños que hablan más de un idioma desde pequeños desarrollan un mayor número de conexiones neuronales.
- c. Es aconsejable que los niños aprendan.
- d. Un mayor número de conexiones neuronales permite mejorar la función ejecutiva del cerebro y la memoria.

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Es aconsejable que los niños aprendan más de un idioma desde pequeños.

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,50

Pregunta marcada

Lea el siguiente fragmento periodístico. Determine cuál de las opciones es más representativa de la postura cientificista acerca del caso relatado.

Leandro Monsalve, integrante del Centro de Micro y Nanotecnologías del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), dirige un proyecto de investigación que busca desarrollar recubrimientos antivirales para los textiles que se usan para confeccionar los elementos de protección personal que utiliza el personal de salud, como barbijos, cofias y camisolines. Esta investigación en ciencia aplicada financiada por el CONICET tiene como objetivo lograr un recubrimiento que "rompa" la membrana de los virus de la misma manera que actúan el jabón o la lavandina pero que al mismo tiempo no altere las propiedades de telas, por ejemplo, que siga siendo flexible o que se pueda respirar a través de la tela.

Seleccione una:

- a. El diseño de una tela de estas características es un avance que se logró gracias a los conocimientos teóricos que brindaron las investigaciones en ciencia básica y aplicada. Estas últimas son neutrales desde el punto de vista ético, pero la tecnología beneficiosa que posibilitaron no se podría haber conseguido sin ellas.
- b. Una gran ventaja de este desarrollo es que todos los insumos que requiere están disponibles en grandes cantidades en nuestro país y que el proceso industrial utilizado para su manufactura se puede hacer en cualquier fábrica textil, dado que es el mismo que se usa para teñir telas; por lo que es posible producir estas telas en las cantidades que se requiera. Todos los conocimientos científicos que se desarrollen en un país, deben producir tecnologías que se utilicen en el país y es responsabilidad únicamente de los científicos supervisar que así sea.
- c. El desarrollo de estas telas es un ejemplo del poder político y económico comprometido socialmente durante la pandemia. La tecnociencia que permite el desarrollo de telas antivirales es posible solo si los intereses políticos y económicos asumen este compromiso social. **✗ Esta no es la respuesta correcta. Este enunciado es más representativo de la postura anticientificista. El anticientificismo señala que lo que se busca es el conocimiento en función del control y la manipulación de los fenómenos y de la naturaleza. La tecnociencia es el modo de nominar esta íntima vinculación entre las diferentes tareas del proceso científico, la conexión intrínseca entre ciencia y tecnología. Desde la perspectiva anticientificista, tanto como el deseo de saber, es el deseo de poder el que mueve toda la actividad científica. Junto con los demás participantes de la actividad científica, los científicos son responsables por los usos que se harán de sus investigaciones, por los riesgos asumidos y por las consecuencias sociales de la aplicación de sus saberes. Te sugerimos volver a leer el material de lectura "Dimensión ética de la ciencia" (pp. 8 a 11) y ver los videos correspondientes.**
- d. La financiación de este proyecto es posible gracias a un acuerdo realizado entre el Ministerio de Ciencia y Técnica, la Agencia, la Fundación Bunge y Born junto con el INTI y el INTA. La actividad científica financiada por el Estado siempre tiene que hacer acuerdos con las empresas privadas para beneficiar a los habitantes del país. Son los ciudadanos y no los científicos los que deben asegurarse de que sea así.

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: El diseño de una tela de estas características es un avance que se logró gracias a los conocimientos teóricos que brindaron las investigaciones en ciencia básica y aplicada. Estas últimas son neutrales desde el punto de vista ético, pero la tecnología beneficiosa que posibilitaron no se podría haber conseguido sin ellas.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Pregunta marcada

Determine qué premisa sirve para fortalecer el siguiente argumento inductivo sin que deje de ser un silogismo inductivo:

En el 90% de las especies de félidos, la cola mide entre un tercio y la mitad de lo que mide el resto del cuerpo. Y dado que el yagareté pertenece a la familia de los félidos, podemos inferir que la proporción entre el largo de su cola y su cuerpo está dentro de ese rango.

Seleccione una:

- a. En el 95% de las especies de félidos, la cola mide entre un tercio y la mitad de lo que mide el resto del cuerpo. ✓
- ¡Muy bien! Tu respuesta es correcta. Los silogismos inductivos parten de una generalización estadística y subsumen allí un caso. Un modo de fortalecerlo puede ser aumentando la probabilidad de ocurrencia del fenómeno que se enuncia en dicha generalización.**
- b. En el 100% de las especies de mamíferos carnívoros, la cola mide entre un tercio y la mitad de lo que mide el resto del cuerpo.
- c. El yagareté, al igual que el margay, es de origen americano, y la cola de este último mide un cuarto de lo que mide el resto del cuerpo.
- d. En el 100% de las especies de félidos, la cola mide entre un tercio y la mitad de lo que mide el resto del cuerpo.

La respuesta correcta es: En el 95% de las especies de félidos, la cola mide entre un tercio y la mitad de lo que mide el resto del cuerpo.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 0,70 sobre 0,70

Pregunta marcada

Dados los siguientes enunciados, elija los que resultan necesarios para construir una explicación estadístico inductiva del siguiente fenómeno:

Luz consiguió un trabajo bien remunerado.

A- Determine qué enunciado corresponde a la ley.

- Todos los estudiantes con buen promedio en la universidad consiguen un trabajo bien remunerado.
- Luz terminó su carrera universitaria con un buen promedio.

Los estudiantes con buen promedio en su carrera universitaria tienden a conseguir trabajos bien remunerados. ✓ Tu respuesta es correcta. De acuerdo con el modelo de cobertura legal el explanans contendrá al menos una ley (en este caso, por tratarse de una explicación estadístico inductiva, dicha ley debe ser estadística o probabilística).

- Luz es la persona más capacitada para su trabajo.
- Luz conoció a su actual jefe en la universidad.

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La respuesta correcta es: Los estudiantes con buen promedio en su carrera universitaria tienden a conseguir trabajos bien remunerados.

B- Determine qué enunciado corresponde a la condición antecedente.

- Los estudiantes con buen promedio en su carrera universitaria tienden a conseguir trabajos bien remunerados.
- Todos los estudiantes con buen promedio en la universidad consiguen un trabajo bien remunerado.
- Luz es la persona más capacitada para su trabajo.
- Luz conoció a su actual jefe en la universidad.

Luz terminó su carrera universitaria con un buen promedio. ✓ Tu respuesta es correcta. De acuerdo con el modelo de cobertura legal el explanans contendrá leyes (que deben ser estadísticas o probabilísticas en las explicaciones inductivo estadísticas y universales en las explicaciones nomológico deductivas). Además, esas leyes estarán acompañadas por enunciados que describen las condiciones iniciales o antecedentes (que son aquellos factores específicos que fueron suficientes para la ocurrencia del fenómeno en cuestión).

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La respuesta correcta es: Luz terminó su carrera universitaria con un buen promedio.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 0,60 sobre 0,60

▼ Pregunta marcada

Indique cuál de las siguientes afirmaciones expresa una tesis compartida entre el empirismo lógico representado por Hempel y el falsacionismo de Popper.

Seleccione una:

- a. La ciencia progresa, ya que si bien las nuevas teorías corrigen a las anteriores, conservan siempre el contenido empíricamente confirmado que esas teorías contenían.
- b. La ciencia es una tarea que se caracteriza por el progreso, entendido éste como el avance hacia una meta que es la verdad, aun cuando dicha meta sea inalcanzable. ✓ ¡Muy bien! Tu respuesta es correcta. Esta es una tesis sostenida por ambas corrientes de la filosofía clásica de la ciencia. Estos rasgos coincidentes hacen que podamos afirmar que el empirismo lógico y el falsacionismo, pese a las diferencias que se han destacado, comparten una perspectiva común respecto del modo de concebir la ciencia y la investigación científica.
- c. La ciencia progresa, ya que los nuevos descubrimientos se suman a los anteriores, de tal modo que el conjunto de las teorías confirmadas se acumulan de manera continua.
- d. La ciencia progresa, ya que si bien no nos permite verificar ni confirmar ninguna teoría, nos permite al menos refutar aquellas hipótesis que no superen el proceso de contrastación.

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: La ciencia es una tarea que se caracteriza por el progreso, entendido éste como el avance hacia una meta que es la verdad, aun cuando dicha meta sea inalcanzable.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Pregunta marcada

Determine cuál de los siguientes fragmentos es un argumento.

Seleccione una:

- a. El coronavirus, el SARS y la gripe A son enfermedades virales. Todas ellas pueden producir complicaciones respiratorias de distinto tipo. En algunos pacientes con enfermedades previas, las complicaciones pueden ser muy graves.
- b. En distintos laboratorios se está trabajando para encontrar una vacuna contra el coronavirus. Esta enfermedad viral se está expandiendo rápidamente. La OMS recomienda tomar todas las precauciones posibles para disminuir el riesgo de contagio.
- c. El coronavirus, el SARS y la gripe A son enfermedades virales que producen problemas respiratorios que pueden ser agudos. En consecuencia, todas las enfermedades virales producen problemas respiratorios que pueden ser agudos. ✓
¡Muy bien, esta es la respuesta correcta! Hay aquí un argumento, hay enunciados que se ofrecen como razones (premisas) a favor de otro (conclusión).
- d. Si el coronavirus, el SARS y la gripe A son altamente contagiosos, entonces es importante tomar todas las medidas necesarias para evitar contagios.

La respuesta correcta es: El coronavirus, el SARS y la gripe A son enfermedades virales que producen problemas respiratorios que pueden ser agudos. En consecuencia, todas las enfermedades virales producen problemas respiratorios que pueden ser agudos.

Pregunta 12

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,30 sobre
0,60

Pregunta
marcada

Dado el sistema axiomático compuesto por los siguientes axiomas y regla de inferencia:

Axiomas:

1. Si el ascensor está en marcha, las puertas están bloqueadas.
2. Las puertas del ascensor no están bloqueadas.
3. El ascensor no está en marcha.

Regla de inferencia: *Modus Tollens* (Si A entonces B; No B; por lo tanto No A)

A. Determine cuál de los enunciados que se enumeran a continuación es un teorema del sistema:

- Las puertas del ascensor están bloqueadas.
- El ascensor está en marcha.
- El ascensor está en marcha o sus puertas están bloqueadas. **✘ Tu respuesta no es correcta. Este enunciado no se infiere aplicando la regla de inferencia de este sistema axiomático.**
- El ascensor no está en marcha.

Puntúa 0,00 sobre 1,00

La respuesta correcta es: El ascensor no está en marcha.

B. ¿El sistema es independiente?

- SI
- NO **✓ ¡Muy bien! Tu respuesta es correcta. Dado que la única regla con la que cuenta el sistema es el *Modus Tollens*, sabemos que lo único que podremos inferir será la negación del antecedente de un enunciado condicional -cuando dispongamos además de la negación del consecuente de dicho condicional-. ¿Podemos con estos recursos demostrar los axiomas 1, 2 o 3 a partir de los otros dos? Si pudiéramos, ese axioma no sería independiente; por lo tanto, el sistema axiomático tampoco sería independiente. Ahora bien, si prestamos atención, vemos que es posible obtener el axioma 3 ("el ascensor no está en marcha") por *Modus Tollens* a partir del 2 y del 1; de manera que el axioma 3 no es independiente, y tampoco lo es el sistema.**

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La respuesta correcta es: NO

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 0,60 sobre 0,60

Pregunta marcada

Lea el caso que se presenta a continuación y determine cuál de las siguientes afirmaciones corresponde a una interpretación propia de la teoría feminista del punto de vista.

Los naturalistas varones europeos se otorgaron a sí mismos la autoridad exclusiva de hacer ciencia y con ello esparcieron sus prejuicios por toda la sociedad. En la Inglaterra victoriana, uno de los personajes que más hincapié hizo en desarrollar múltiples argumentos con el fin de justificar la diferencia entre los sexos y abordar la cuestión de la inferioridad femenina en términos evolutivos fue el filósofo Herbert Spencer (1820-1903). Este autor puso el acento en el conocido, y por entonces ampliamente admitido, argumento de que los atributos intelectuales no son necesarios para la función reproductora de las mujeres y, por tanto, apenas se desarrollaron en el curso de la evolución. Sostenía Spencer, además, que el intelecto femenino tampoco debía estimularse porque en ese caso las funciones maternas se irían deteriorando, y terminarían por provocar una degeneración de la especie con la pérdida de gran parte de sus más altos logros evolutivos.

Seleccione una:

- a. La teoría de Spencer comparte con las de los naturalistas varones de la época una perspectiva que no ve ningún tipo de injusticia ni opresión en la situación de las mujeres, por lo que fácilmente naturaliza la posición exclusivamente vinculada a la reproducción que les asignaba ese orden social en desmedro de sus atributos intelectuales. La perspectiva de las mujeres, precisamente por padecer esa situación injusta, resulta epistemológicamente privilegiada para poner de manifiesto la falsedad de ese supuesto sexista. ✓ Tu respuesta es correcta. Para la teoría del punto de vista, la perspectiva de las mujeres es epistémicamente privilegiada porque revela las regularidades fundamentales que subyacen a los fenómenos sociales y psicosociales en los que el género está involucrado. Lo que parece natural y necesario desde la perspectiva dominante resulta contingente e históricamente dado desde la perspectiva de las oprimidas. La teoría del punto de vista parte de la primacía epistémica de la perspectiva de las mujeres (y en general de otros grupos oprimidos) sobre la perspectiva dominante de los varones. La razón de esta primacía radica en que las mujeres tienen un acceso privilegiado a las relaciones sociales opresivas en las que se hayan insertas y son capaces de mostrar que estas relaciones opresivas no son resultado de la naturaleza y la necesidad sino de la historia contingente, y por ello pueden ser modificadas. Además, los distintos modos de socialización de las mujeres generan un estilo cognitivo característico que difiere del estilo dominante del varón.
- b. La teoría spenceriana de la inferioridad determinada por motivos evolutivos de los atributos intelectuales de las mujeres en comparación con los de los varones requiere ser contrastada mediante tests que provean datos objetivos y neutrales que permitan o bien rechazar o bien confirmar inductivamente dicha teoría. Sólo una contrastación concluyente basada en observaciones objetivas, depuradas de influencias de intereses o perspectivas del sujeto permitirá eliminar el prejuicio sexista.
- c. La inferioridad intelectual en términos evolutivos que Spencer atribuye a las mujeres naturaliza las prácticas sociales y los discursos históricamente contingentes de los que, en realidad, resulta esa construcción ficticia que se denomina "la mujer". En contraposición a esa perspectiva de Spencer, la investigación científica debería abandonar la categoría de "mujer" definida por ciertos rasgos esenciales ahistóricos determinados naturalmente y orientarse, en cambio, hacia los modos de componer los rasgos diversos que conforman las identidades.
- d. La teoría de Spencer contiene el supuesto no sometido a escrutinio alguno de que los atributos intelectuales de las mujeres están poco desarrollados en comparación con los de los varones debido a que son innecesarios para la reproducción. Dentro de una comunidad científica con normas que obliguen a los científicos y científicas a someter a crítica sus supuestos desde diferentes perspectivas, se podría poner de manifiesto y cuestionar el carácter androcéntrico del supuesto de Spencer, en un ejercicio de la objetividad social basada en estándares compartidos.

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: La teoría de Spencer comparte con las de los naturalistas varones de la época una perspectiva que no ve ningún tipo de injusticia ni opresión en la situación de las mujeres, por lo que fácilmente naturaliza la posición exclusivamente vinculada a la reproducción que les asignaba ese orden social en desmedro de sus atributos intelectuales. La perspectiva de las mujeres, precisamente por padecer esa situación injusta, resulta epistemológicamente privilegiada para poner de manifiesto la falsedad de ese supuesto sexista.

Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,50

Pregunta marcada

Indique cuál de las siguientes afirmaciones expresa una tesis aceptada por una de las dos concepciones de la axiomática estudiadas (antigua y contemporánea) pero rechazada por la otra.

Seleccione una:

- a. Se escogen unos enunciados que se toman como puntos de partida (axiomas, postulados, nociones comunes) y se deducen teoremas mediante razonamientos lógicos.
- b. Los axiomas de un sistema se eligen arbitrariamente.
- c. Los axiomas son el punto de partida del sistema. **✘ Tu respuesta no es correcta. Tanto para la perspectiva contemporánea como para la axiomática antigua, los axiomas son el punto de partida del sistema y es a partir de ellos que se obtienen deductivamente los teoremas. A diferencia de la axiomática antigua, en la axiomática contemporánea no se exige que los axiomas sean verdades evidentes, más bien se concibe a los sistemas axiomáticos como construcciones puramente formales y por eso considera a los axiomas como puntos de partida arbitrarios de las demostraciones. Te sugerimos ver el video de la tutoría correspondiente a este tema y que vuelvas a consultar el Material de lectura "Sistemas axiomáticos".**
- d. Los teoremas son enunciados que se aceptan como puntos de partida del sistema.

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: Los axiomas de un sistema se eligen arbitrariamente.

Pregunta 15

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,50 sobre
1,00

Pregunta
marcada

Parte 1

Lea atentamente el siguiente caso de investigación

La pérdida de la agudeza visual al envejecer es una dolencia común, pero científicos del Instituto de Oftalmología del University College de Londres pueden haber encontrado un paliativo. Los científicos propusieron que la agudeza visual en personas de edad avanzada puede mejorarse mediante el uso de luz roja profunda. Si estaban en lo cierto, aquellas personas de edad avanzada con déficits de visión que fueran expuestas a luz roja profunda, debían tener un mejor rendimiento en las pruebas estandarizadas para evaluar la capacidad de distinguir colores bajo luz escasa, bajo el supuesto de que dichas pruebas son un indicador confiable de la agudeza visual.

Para averiguarlo expusieron a 24 sujetos a luz roja profunda de 670 nanómetros, que había sido exitosa en el tratamiento de ratas, abejas y moscas de la fruta. El tratamiento no tuvo ningún impacto en personas jóvenes, pero tuvo efectos importantes en mayores de 40, como una mejora del 20% en las pruebas para distinguir colores.

A. Señale cuál de los siguientes enunciados funciona como hipótesis principal o fundamental (HF) en esta investigación.

- Las pruebas estandarizadas para evaluar la capacidad de distinguir colores bajo luz escasa son un indicador confiable de la agudeza visual.
- Los sujetos del experimento de mayor edad mejorarán su rendimiento en las pruebas para distinguir colores luego de ser expuestos a luz roja profunda.
- La agudeza visual en personas de edad avanzada puede mejorarse mediante el uso de luz roja profunda. ✓ ¡Muy bien!
Esta es la hipótesis que guía la investigación y que es puesta a prueba en este experimento.
- La exposición a la luz roja mejora la capacidad del ojo de recuperarse del agotamiento por el uso prolongado.
- La pérdida de la visión ocurre porque envejecemos.
- La exposición a la luz roja mejorará los resultados en las pruebas para distinguir colores de los participantes del experimento menores de 40 años.

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La respuesta correcta es: La agudeza visual en personas de edad avanzada puede mejorarse mediante el uso de luz roja profunda.

Parte 2
(Pregunta 15)

B. Indique cuál de los siguientes enunciados es la hipótesis auxiliar (HA).

- La agudeza visual en personas de edad avanzada puede mejorarse mediante el uso de luz roja profunda.
- Los sujetos del experimento de mayor edad mejorarán su rendimiento en las pruebas para distinguir colores luego de ser expuestos a luz roja profunda.
- La exposición a la luz roja mejora la capacidad del ojo de recuperarse del agotamiento por el uso prolongado.
- Las pruebas estandarizadas para evaluar la capacidad de distinguir colores bajo luz escasa son un indicador confiable de la agudeza visual.

La pérdida de la visión ocurre porque envejecemos. **✗ Esta respuesta no es correcta. Este enunciado no es una hipótesis que se use en esta contrastación y que cuente con apoyo independiente y previo. Te sugerimos que revise el material de lectura "La estructura y contrastación de teorías" (pp.21 a 23) y veas los videos correspondientes.**

La exposición a la luz roja mejorará los resultados en las pruebas para distinguir colores de los participantes del experimento menores de 40 años.

Puntúa 0,00 sobre 1,00

La respuesta correcta es: Las pruebas estandarizadas para evaluar la capacidad de distinguir colores bajo luz escasa son un indicador confiable de la agudeza visual.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

🚩 Pregunta marcada

Determine cuál de los siguientes enunciados es verdadero.

Seleccione una:

- a. Todos los argumentos con conclusión verdadera y premisas falsas son válidos.
- b. Algunos argumentos válidos con conclusión verdadera tienen premisas falsas. ✓ **Tu respuesta es correcta. Como estudiamos en la lección 3, lo propio de estos argumentos es que preservan verdad de premisas a conclusión, es decir, que si las premisas son verdaderas, la conclusión también lo será. Ahora bien, por muy válida que sea la forma del argumento, si partimos de premisas falsas, no tenemos ninguna garantía respecto del valor de verdad de la conclusión, y en particular, podría ser que esta última fuera verdadera.**
- c. Todos los argumentos con conclusión verdadera y premisas verdaderas son válidos
- d. Todos los argumentos con conclusión falsa y premisas falsas son inválidos.

La respuesta correcta es: Algunos argumentos válidos con conclusión verdadera tienen premisas falsas.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Pregunta marcada

Dados los siguientes argumentos, determine cuál de ellos es inválido.

Seleccione una:

- a. Si las habas son legumbres, contienen entre un 20% y un 25% de proteínas. Las habas contienen entre el 20% y el 25% de proteínas. Luego, las habas son legumbres. ✓

¡Tu respuesta es correcta!

1. Los argumentos válidos se pueden reconocer de modos diferentes. Por un lado, porque si suponemos que ambas premisas son verdaderas, la verdad de la conclusión resulta inevitable. Por otro lado, podemos atender a su estructura. Si reconocemos alguna estructura de las presentadas oportunamente en el material de lectura, tales como el Modus Ponens, Modus Tollens, Silogismo disyuntivo, Instanciación del universal, etc., sabemos que estamos frente a una forma válida.

2. Respecto de los argumentos inválidos, también podemos reconocerlos de dos modos diferentes. Por un lado, porque resulta concebible que las premisas sean verdaderas y la conclusión falsa. Por otro lado, si atendemos a su estructura, y reconocemos formas inválidas como la falacia de negación del antecedente o la falacia de afirmación del consecuente podemos sospechar que estamos frente a una forma inválida. Lo mismo vale si reconocemos alguna de las formas típicas de los argumentos inductivos que hemos estudiado. En este caso, estamos frente a una falacia de afirmación del consecuente.

- b. Si las lentejas son legumbres, tienen un bajo contenido de grasas. Si tienen un bajo contenido de grasas, su consumo ayuda a bajar el colesterol. Luego, si las lentejas son legumbres, su consumo ayuda a bajar el colesterol.
- c. Si las lentejas son legumbres, tienen un bajo contenido de grasas. Las lentejas no tienen un bajo contenido de grasas. Por lo tanto, las lentejas no son legumbres.
- d. Si las habas son legumbres, contienen entre un 20% y un 25% de proteínas. Las habas son legumbres. Luego, contienen entre el 20% y el 25% de proteínas.

La respuesta correcta es: Si las habas son legumbres, contienen entre un 20% y un 25% de proteínas. Las habas contienen entre el 20% y el 25% de proteínas. Luego, las habas son legumbres.