|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MATERIA**  **IPC 2018**  **C:\Users\aguglielmo\Desktop\INSTITUCIONAL\logos institucional post 30a.jpg**  **1er Parcial TEMA 12** | APELLIDO: | SOBRE Nº: |
| NOMBRES: | Duración del examen: 1. 15 hs |
| DNI/CI/LC/LE/PAS. Nº: | CALIFICACIÓN:  Apellido del evaluador: |

***Cada ejercicio vale un punto. No hay puntaje parcial.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ejercicio I** | | | |
| Determine si la afirmación es verdadera o falsa y justifique su respuesta. Indique “V” o “F” en la línea de puntos y marque con una “X” la justificación correspondiente. | | | |
| *Según Copérnico, la Tierra tiene tres movimientos simultáneos.* | ………V……….  **porque** | 1. gira sobre su eje, alrededor del Sol y tiene un movimiento cónico de su eje de rotación. | X |
| 2. su órbita se explica con epiciclos y deferentes. |  |
| 3. la Tierra está inmóvil en el centro del universo. |  |
| 4. el único movimiento de la Tierra es alrededor del Sol . |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejercicio II** | | | | | |
| Le presentamos algunos componentes de un sistema axiomático. Determine qué regla de inferencia le permite demostrar el **teorema: “Es innecesario expresar nuestro deseo de donar”** y si el sistema axiomático es **independiente o no independiente.** Marque con una “X” la opción elegida en cada caso.  **Axiomas:**  Si somos todos donantes de órganos sin consentimiento expreso, es innecesario expresar nuestro deseo de donar.  Somos todos donantes de órganos sin consentimiento expreso.  Es innecesario expresar nuestro deseo de donar. | | | | | |
| La regla inferencial utilizada es | 1. Modus Ponens. | X | ¿El sistema axiomático es independiente? | SI |  |
| 2. Modus Tollens. |  |
| 3. Silogismo disyuntivo. |  | NO | X |
| 4. Simplificación. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejercicio III** | | | | |
| Dados los siguientes argumentos inductivos, determine cuál es más fuerte y justifique su respuesta. Escriba “A” o “B” sobre la línea de puntos y marque con una “X” la justificación de su respuesta. | | | | |
| **ARGUMENTO A**  Juan Martín del Potro tiene un auto gris y juega bien al tenis.  Federico Delbonis tiene un auto gris y juega bien al tenis.  Gastón Gaudio tiene un auto gris.  Por lo tanto, Gastón Gaudio juega bien el tenis. | | | **ARGUMENTO B**  El fútbol es un deporte de equipo y se juega con pelota.  El basquetbol es un deporte de equipo y se juega con pelota.  El hándbol es un deporte de equipo.  Por lo tanto, el hándbol se juega con pelota. | |
| El argumento más fuerte es  ------------------ | Porque | 1. Tiene forma válida. | |  |
| 2. Su conclusión es verdadera. | |  |
| 3. Se basa en una muestra más amplia. | |  |
| 4. Se basa en aspectos relevantes. | | X |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ejercicio IV** | | | |
| Complete el siguiente razonamiento con el o los enunciado/s necesario/s para que resulte un ejemplo de razonamiento **silogismo inductivo**. Marque con una “X” la opción que indica por qué se trata de un razonamiento de ese tipo. | | | |
| **Razonamiento** | Es un silogismo inductivo porque… | **Justificación** | |
| La mayoría de las frutas contienen fructosa  …………………………………………………..  …………………………………………………..  Por lo tanto,……………………………………  ………………………………………………….. | 1. Dada la determinación estadística de una similitud entre los individuos mencionados en las premisas se concluye que todos los individuos son semejantes en otros aspectos. |  |
| 2. La conclusión consiste en la generalización estadística de una propiedad más allá de los casos mencionados en las premisas. |  |
| 3. A partir de una generalización estadística y de la mención de un caso subsumido en ella, se concluye que dicho caso cumple con lo establecido por la generalización. | X |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio V** | |
| Teniendo en cuenta las ideas de Darwin determine la verdad o falsedad de los siguientes enunciados. Escriba “V” o “F” según corresponda. (No deje casilleros en blanco). | |
| 1. La adquisición de rasgos de los organismos varía de acuerdo a un plan concebido por Dios | F |
| 2. La mayoría de los rasgos de los progenitores es heredada por su descendencia. | V |
| 3. La variación de los rasgos de un organismo aparece como respuesta a las necesidades adaptativas que impone el medio ambiente. | F |
| 4. Todos los rasgos heredados son eficaces. | F |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio VI** | |
| Siendo los enunciados A y B ambos verdaderos, indique cuál de los enunciados que se enumeran a continuación resultará falso. Marque con una “X” la opción correcta.   1. Juliana viajó a Italia 2. Roberto no viajó a España | |
| 1. Solo si Roberto viajó a España, Juliana no viajó a Italia. |  |
| 2. Juliana viajó a Italia pero Roberto no viajó a España. |  |
| 3. Si Roberto viajó a España, Juliana viajó a Italia. |  |
| 4. O bien Juliana viajó a Italia o bien Roberto no viajó a España. | X |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio VII** | |
| Determine si cada una de las siguientes oraciones es una **tautología,** una **contingencia** o una **contradicción**.  (Complete la columna de la derecha con la clasificación correspondiente a cada oración. No deje casilleros sin completar) | |
| **Oración** | **Tipo de oración** |
| 1. Esta medalla es de platino o no es de platino. | tautología |
| 2. Las aves migratorias emigran en primavera y no lo hacen. | contradicción |
| 3. Los glóbulos blancos protegen al organismo. | contingencia |
| 4. No es cierto que los tiburones vuelan y no vuelan. | tautología |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio VIII** | |
| Determine la verdad o falsedad de las siguientes afirmaciones acerca de los **razonamientos deductivos válidos**. Escriba “V” o “F” según corresponda. No deje casilleros en blanco. | |
| 1. En un sistema axiomático pueden desempeñar la función de reglas de inferencia. | V |
| 2. La validez de un argumento depende de la validez de las premisas. | F |
| 3. Cuando todas las premisas son verdaderas, la conclusión debe ser verdadera. | V |
| 4. Cuando todas las premisas son falsas, la conclusión debe ser falsa también. | F |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ejercicio IX** | | | |
| Lea los siguientes razonamientos. En cada caso indique si es **válido** o **inválido**. Escriba “válido” o “inválido” debajo de cada razonamiento, en el casillero vacío. | | | |
| 1. Si nieva entonces esquiamos.  No nieva.  Por lo tanto, no esquiamos. | 2. Nieva o hace frío.  Nieva.  Por lo tanto, hace frío. | 3. Si hay picaflores entonces es verano.  No es verano.  Por lo tanto, no hay picaflores. | 4. Nieva o hace frío.  No hace frío.  Por lo tanto, nieva. |
| I | I | V | V |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio X** | |
| Determine cuál de los siguientes párrafos expresa un argumento. Marque con una “X” la opción correcta. Transcriba la conclusión del argumento seleccionado. | |
|  | 1. **Júpiter** es el mayor planeta de nuestro sistema solar. Está rodeado por más de 60 lunas. Las cuatro lunas más grandes fueron descubiertas en 1610 por Galileo Galilei. |
|  | 2. Júpiter es el mayor planeta del sistema solar. Recibe su nombre de un dios romano. Está rodeado por más de 60 lunas. |
| X | 3. Júpiter es el quinto planeta del sistema solar. Al estar muy alejado del Sol las temperaturas son muy bajas y además es un planeta gaseoso. Lo cual prueba que no puede haber vida en Júpiter. |
| Conclusión: | |