**DOCENTE: CARMINA AURORA URCINO JARAMILLO.**

**MÓDULO: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.**

**FECHA DE ENTREGA: MIERCOLES 15 DE NOVIEMBRE 2017. Antes de las 5 pm**

**CONTACTO:** [**aurorajaramillo72@gmail.com**](mailto:aurorajaramillo72@gmail.com)

**NOMBRE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**GRUPO Y CARRERA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**INDICACIONES: Puedes imprimir y enviar via correo tus actividases contestadas por medio de fotos.**

**O bien contestar sobre este documento de word y reenviarlo.**

**Verifica que tus actividades se adjunten al correo.**

**Unidad de aprendizaje: II Evaluación de argumentos.**

**Propósito de la unidad:** Desarrolla habilidades para la evaluación de argumentos lógicos propios y de otras personas a fin de seleccionar alternativas de solución a situaciones y eventos que se le presenten.

**Resultado de aprendizaje:** 2.2 Construye argumentos lógicos para resolver situaciones o eventos de los ámbitos académico, social y profesional.

**Problema núm. 1**

**Veracidad o falsedad de las aseveraciones.**

**Instrucciones:**

**Para comprobar la veracidad o falsedad de las aseveraciones es necesario demostrarlo a través de un contraejemplo. Coloca lo que habría que hacer para encontrar este contraejemplo. Guíate con el ejemplo:**

1. Todos los videojuegos son emocionantes

Verdadera \_\_ Falsa \_X\_\_

Es necesario encontrar al menos un videojuego que no sea emocionante

2. Todos los jugadores son disciplinados

Verdadera \_\_ Falsa \_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Algunos automóviles son de fórmula uno

Verdadera \_\_ Falsa \_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Algunos futbolistas profesionales promocionan productos por televisión

Verdadera \_\_ Falsa \_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Ninguna planta es venenosa

Verdadera \_\_ Falsa \_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Todas las lecturas son aburridas

Verdadera \_\_ Falsa \_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ningún estudiante de Conalep es campesino

Verdadera \_\_ Falsa \_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

8. Algunas telenovelas son educativas

Verdadera \_\_ Falsa \_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

9. Todos los saltamontes son Ortópteros

Verdadera \_\_ Falsa \_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

10. Ninguna mosca es herbívora

Verdadera \_\_ Falsa \_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Problema núm. 2**

**Representación de aseveraciones mediante diagramas.**

**Instrucciones:**

**Representa gráficamente las siguientes aseveraciones dentro de los cuadros que se presentan a continuación. Sigue el ejemplo que se presenta.**

1. Todas las ardillas son roedores

|  |
| --- |
| Ardillas rdillas |

1. Ningún pantalón es chamarra

|  |
| --- |
|  |

1. Algunos estudiantes son padres de familia

|  |
| --- |
|  |

1. Ningún conejo es roedor

|  |
| --- |
|  |

1. Algunas novelas son de terror

|  |
| --- |
|  |

1. Todas las ballenas azules son cetáceos

|  |
| --- |
|  |

**Pregunta: ¿Qué animal comestible pertenece a los lagomorfos? Éste puede prepararse asado y en adobo. Su piel se utiliza para la fabricación de abrigos, chamarras y otras prendas de vestir. Durante mucho tiempo se consideró que era un roedor.**

**Problema núm. 3**

**Representación de aseveraciones mediante diagramas.**

**Instrucciones:**

**I. Representa gráficamente la siguiente aseveración en todos los rectángulos.**

**II. Sombrea lo que se vaya solicitando.**

**Aseveración: Todas las abejas son insectos**

**1.Representación de la aseveración**

|  |
| --- |
|  |

**2. Sombrea el área que representa a la clase de las abejas**

|  |
| --- |
|  |

**3. Sombrea el área que representa a la clase de los insectos**

|  |
| --- |
|  |

**4. Sombrea el área que representa a la clase de las que no son abejas.**

|  |
| --- |
|  |

**5. Sombrea el área de todos los elementos que no pertenecen a la clase de las abejas o de los insectos**

|  |
| --- |
|  |

**III. Representa la siguiente aseveración en todos los rectángulos.**

**IV. Sombrea lo que te pide en cada una de ellas.**

**Aseveración: Ninguna puerta es ventana**

**1.Representación de la aseveración**

|  |
| --- |
|  |

**2. Sombrea el área que representa a la clase de las ventanas**

|  |
| --- |
|  |

**3. Sombrea el área que representa a la clase de las puertas**

|  |
| --- |
|  |

**4. Sombrea el área que representa a la clase de las que no son ventanas.**

|  |
| --- |
|  |

**Problema núm.4**

**Representación de aseveraciones mediante diagramas.**

**Instrucciones: Realiza la representación gráfica de las siguientes aseveraciones.**

**1. Algunas personas que viven en Costa Rica son africanas**

**2. Algunos americanos son uruguayos**

**3. Ningún africano por nacimiento es nacido en América**

**4. No todos los Costarricenses son personas nacidas en el continente americano.**

**5. Todos los argentinos son americanos**

**Adaptación de Margarita A. de Sánchez. Razonamiento verbal y resolución de problemas**

|  |
| --- |
|  |