|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **% DIFICULTAD** | **PUNTAJE TOTAL** | **PUNTAJE OBTENIDO** | **PORCENTAJE OBTENIDO** |
| 60% | 42 |  |  |



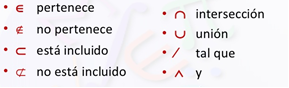
**COLEGIO PEDRO DE VALDIVIA DE VILLARRICA**

Departamento de Matemática

**EVALUACIÓN FORMATIVA 4º medio**

**MATEMÁTICA**

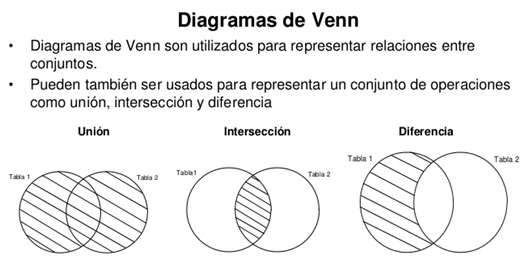
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE:** |  | | |
| **CURSO:** |  | **FECHA:** |  |
| **OBJETIVO(S) DE APRENDIZAJE** | **HABILIDADES** | | **CONTENIDOS** |
| * . **OA1 -**Calcular operaciones con conetores logicos que involucren teoria de conjunto. | * **-**Distinguir conjuntos y subconjuntos * Determinar conectores lógicos de teoria de conjunto. * Identificar conjuntos en diagram de Venn. * Asociar cada conjunto en diagrama de Venn. * Ejecutar conectores logicos para resolver los ejercicios. * Calcular ejercicios utilizando diagrama de Venn. | | * **Identifican unión y intersección en teoría de conjuntos en diagrama de Venn** * **Realizan operaciones donde se involucren la unión e intersección de conjuntos.** * **Diseñar diagrama de Venn para resolver los ejercicios de intersección y de unión** * **Realiza operaciones que involucren conectores lógicos.** |

**Símbolos que no debes olvidar**

1. A∪ B = { a, b, d, e}

Ejemplo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Consideremos *U* ={*a ,b , c ,d ,e*} como conjunto universal y los subconjuntos *A*={*a ,b, d* }*, B*={*b ,d ,e*} y *C*={*a ,b ,e* }.Hallar por extensión o tabulación**   ***(2 puntos)*** | | | | | |
| 1. A∪ B | 1. A ∪ B ∪ C | 1. B ∩ A' | 1. B ∩ C | 1. A ∪ B ∩C | 1. B − C |
| 1. A ∪ C | 1. A ∩ A | 9) A ∩ B | 10) A ∩ B ∪ C | 11) B − A | 12) B ∪ C |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Consideremos *U* ={*a ,b , c ,d ,e, f, g*} como conjunto universal y los subconjuntos A={a ,b, c, d, e }, B={a ,c ,e , g** **} y C={** **b ,e , f , g }.**   **Hallar Mediante diagramas de Venn:  *(2 puntos)*** | | | | | |
| 1. A ∩ B | 1. A ∪ B ∪ C | 3) B ∩ C | 4) A ∪ B ∩C | 1. B − C | 6) A ∪ C |
| 1. A ∩ A | 8) A∪ B | 9) A ∩ B ∪ C | 1. B − A | 1. B ∪ C | 1. A − B |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. A∪ B = { a, c, , e, }   Ejemplo | 2) | 3) |
| 4) | 5) | 6) |
| 7) | 8) | 9) |
| 10) | 11) | 12) |

Ejemplo