|  |
| --- |
|  |
| Diccionario de términos diseñado según se usa en el libro de Matemáticas para la computación de la editorial Alfaomega, ordenado por capítulos y dentro de los capítulos ordenado alfabéticamente. Partiendo del hecho de que documentar las definiciones de términos y acrónimos ayuda a que la información del libro sea más concisa y precisa. Un glosario compartido ayuda a prevenir malos entendidos y hace más fácil la lectura y comprensión del libro. |
|  |
| **C** |
| **Complemento del conjunto A:**  Es el conjunto que contiene a todos los elementos del conjunto universo que no pertenecen al conjunto A. Se indica como A’.  **Conjunto:**  Es una colección*bien definida* de objetos llamados elementos o miembros del conjunto.  **Conjunto finito:**  Es aquel conjunto en donde si es posible saber con exactitud cuántos elementos le pertenecen.  **Conjunto infinito:**  Es aquel conjunto en donde no es posible determinar con exactitud cuántos elementos son miembros de él.  **Conjunto potencia:**  Es el conjunto de todos los subconjuntos de *A* y se indica como P(A).  **Conjunto universo:**  Es el conjunto que contiene a todos los elementos en cuestión y que se toma como referencia para determinar el complemento de los demás conjuntos. El conjunto universo se indica como U .  **Conjunto vacío:**  Es el conjunto que no contiene elementos, este conjunto es subconjunto de todos los conjuntos, incluso de si mismo. Elconjunto vación se indica como .uso de si mismo. |
| **D** |
| **Diagrama de Venn:**  Son representaciones gráficas para mostrar la relación entre los elementos de los conjuntos. Por lo general cada conjunto se representa por medio de un círculo, óvalo o rectángulo, y la forma en que se entrelazan las figuras que representan a los conjuntos muestra la relación que existe entre los elementos de los respectivos conjuntos.  **Diferencia de A con respecto a B:**  Es el conjunto que contiene a todos los elementos del conjunto *A* que no se encuentran en *B*. Se indica como (*A – B*).  **Diferencia simétrica de A con respecto a B:**  Es el conjunto que contiene a todos los elementos que se encuentran en el conjunto A pero no están en el conjunto B y también a los elementos del conjunto B que no están en A. Se indica como (A B). |
| **I** |
| **Intersección de A y B:**  La intersección del conjunto *A* y el conjunto *B* es el conjunto que contiene a todos los elementos que son comunes a los conjuntos *A* y *B*. La intersección se indica como (*A* *B*). |
| **L** |
| **Ley de Morgan:**  La ley de Morgan establece que la negación de la intersección de dos o más conjuntos es equivalente a la unión de los conjuntos negados separadamente, esto se indica como (AB)’ = (A’ B’). También es aplicable a la unión por lo tanto se puede decir que la negación de la unión de dos o más conjuntos es igual a la intersección de los conjuntos negados por separado (A B)’ = (A’ B’) . |
| **S** |
| **Subconjunto:**  Si todos los elementos de *A* son también elementos de *B*, se dice que *A* es subconjunto de  *B* o que *A* está contenido en *B*, y esto se denota como: *AB*. Si todos los elementos de *A* no están contenidos en *B* se dice que *A* no es subconjunto de *B* y se escribe *AB*. |
| **U** |
| **Unión de A y B:**  La unión del conjunto A y el conjunto B es el conjunto que contiene a todos los elementos del conjunto A y del conjunto B. Se indica como (A B). |
|  |