|  |
| --- |
|  |
| 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).  |
|   |