

Algoritmo	Búsqueda Primero en Anchura (BFS)	Búsqueda Primero en Profundidad (DFS)	Búsqueda de Costo Uniforme (UCS)
Estrategia	Expande todos los nodos de un nivel antes de pasar al siguiente. Utiliza una cola FIFO.	Explora lo más profundo posible a lo largo de cada rama antes de retroceder. Utiliza una pila LIFO.	Expande el nodo con el menor costo de camino acumulado desde el inicio. Utiliza una cola de prioridad.
Complejidad en Tiempo	$O(V+E)$ V = número de nodos E = número de conexiones	$O(V+E)$ V = número de nodos E = número de conexiones	$O(b^{(1+ C/\epsilon )})$ B = factor de ramificación (número promedio de sucesores por nodo). C = es el costo de la solución óptima. $\epsilon$ (épsilon) = es el costo mínimo de cualquier acción o paso individual
Complejidad en Espacio	$O(V)$	$O(V)$	$O(b^{(1+ C/\epsilon )})$