

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