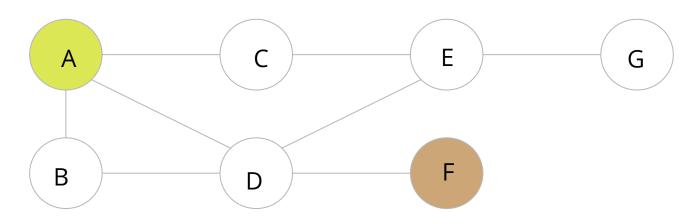
# Algoritmos de Búsqueda

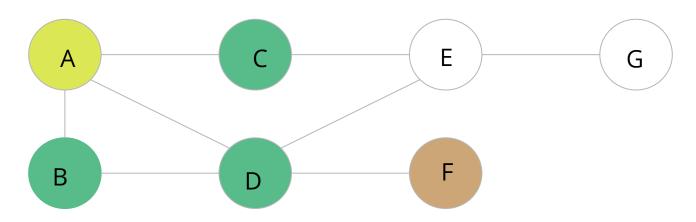
Explora y busca información en una gráfica o árbol recorriendolo nivel por nivel

• Iniciamos en el nodo raíz y lo marcamos como visitado.



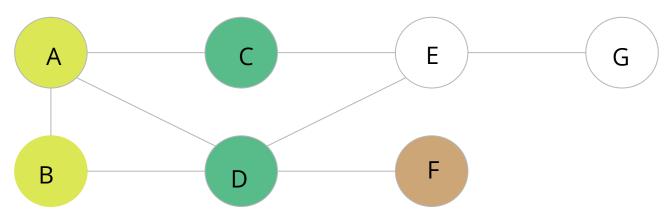
Visitados: [A] Cola: []

Se agregan todos los nodos adyacentes al nodo actual a una cola



Visitados: [A] Cola: [B,D,C]

 Se retira un nodo de la cola, se marca como visitado y se agregan a la cola todos sus nodos adyacentes no visitados.



Visitados: [A,**B**]

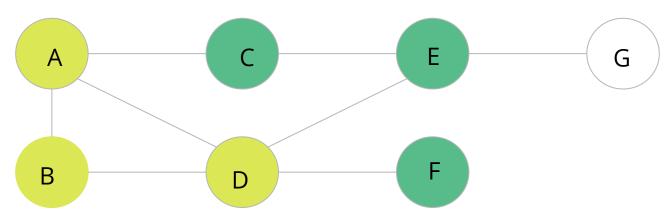
Cola: [D,C]

Se repite el paso anterior

hasta que la cola esté vacía o

se encuentre el nodo objetivo

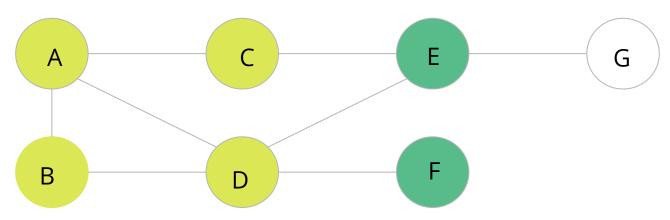
 Se retira un nodo de la cola, se marca como visitado y se agregan a la cola todos sus nodos adyacentes no visitados



Visitados: [A,B,**D**]

Cola: [C,E,F]

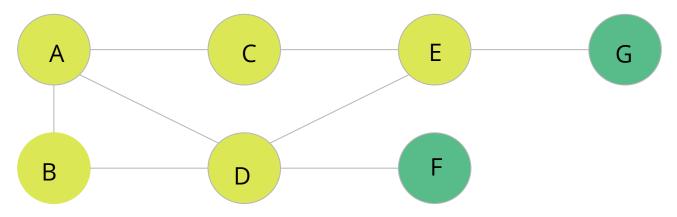
 Se retira un nodo de la cola, se marca como visitado y se agregan a la cola todos sus nodos adyacentes no visitados



Visitados: [A,B,D,**C**]

Cola: [E,F]

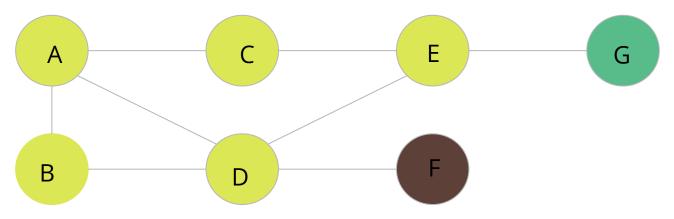
 Se retira un nodo de la cola, se marca como visitado y se agregan a la cola todos sus nodos adyacentes no visitados



Visitados: [A,B,D,C,**E**]

Cola: [F,G]

 Se retira un nodo de la cola, se marca como visitado y se agregan a la cola todos sus nodos adyacentes no visitados

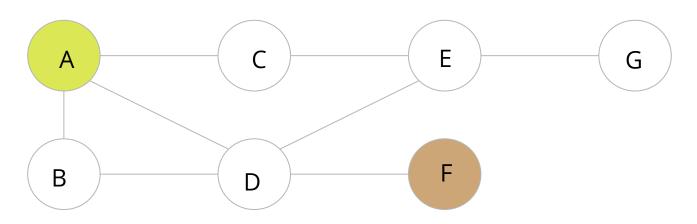


Visitados: [A,B,D,C,E,**F**]

Cola: [G]

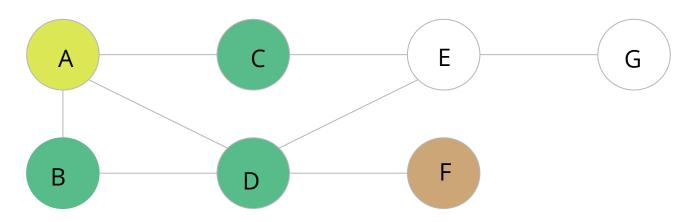
Explora y busca información en una gráfica o árbol tan lejos como sea posible a lo largo de cada rama antes de retroceder

Iniciamos en el nodo raíz y lo marcamos como visitado.



Visitados: [A] Pila: []

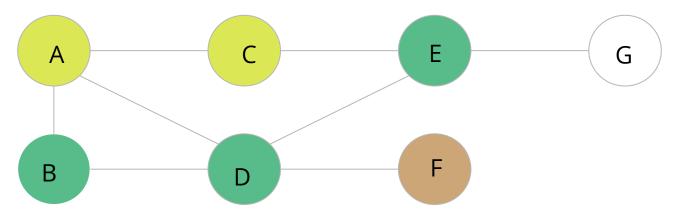
Se agregan todos los nodos adyacentes al nodo actual a una pila



Visitados: [A]

Pila: [B,D,C]

 Se retira un nodo de la pila, se marca como visitado y se agregan a la pila todos sus nodos adyacentes no visitados



Visitados: [A,**C**]

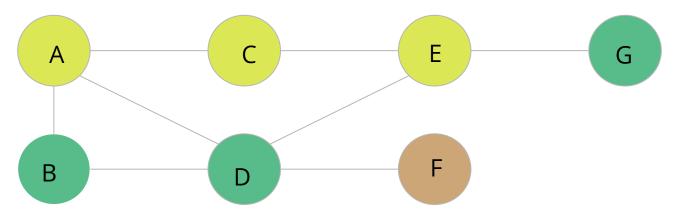
Pila: [B,D,E]

hasta que la pila esté vacía o

se encuentre el nodo objetivo

Se repite el paso anterior

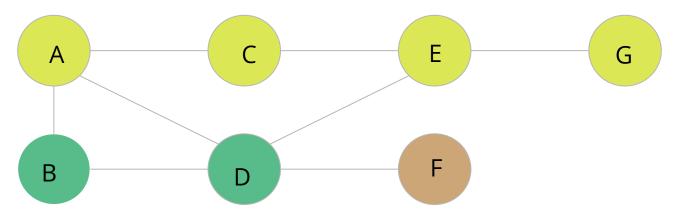
 Se retira un nodo de la pila, se marca como visitado y se agregan a la pila todos sus nodos adyacentes no visitados



Visitados: [A,C,**E**]

Pila: [B,D,G]

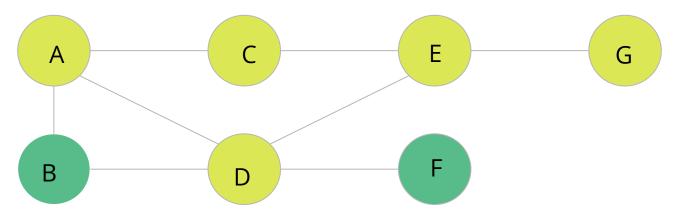
 Se retira un nodo de la pila, se marca como visitado y se agregan a la pila todos sus nodos adyacentes no visitados



Visitados: [A,C,E,**G**]

Pila: [B,D]

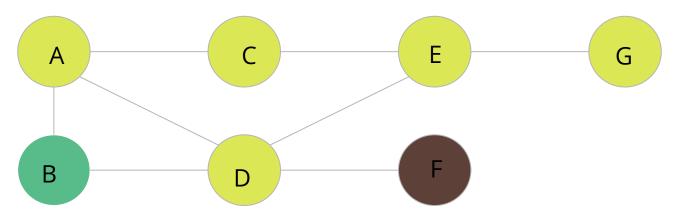
 Se retira un nodo de la pila, se marca como visitado y se agregan a la pila todos sus nodos adyacentes no visitados



Visitados: [A,C,E,G,**D**]

Pila: [B,F]

 Se retira un nodo de la pila, se marca como visitado y se agregan a la pila todos sus nodos adyacentes no visitados



Visitados: [A,C,E,G,D,**F**]

Pila: [B]