

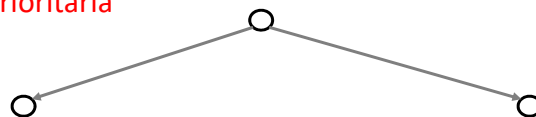
Búsqueda no informada: Ejemplos

Javier Vázquez

CS – FIB- UPC

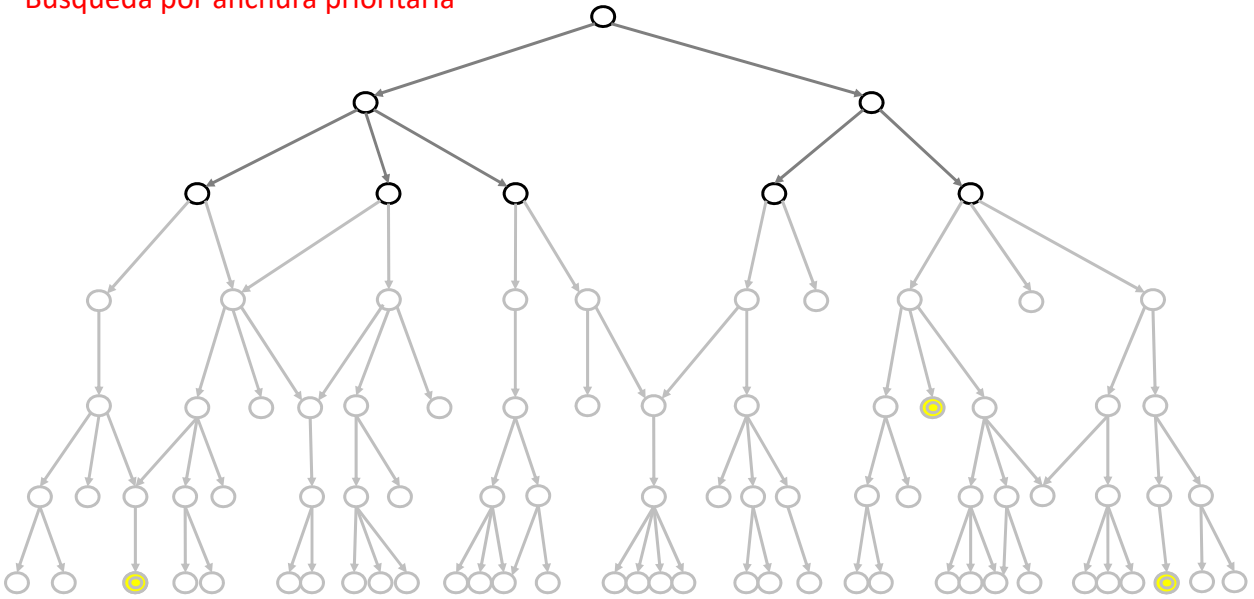
1

Búsqueda por anchura prioritaria



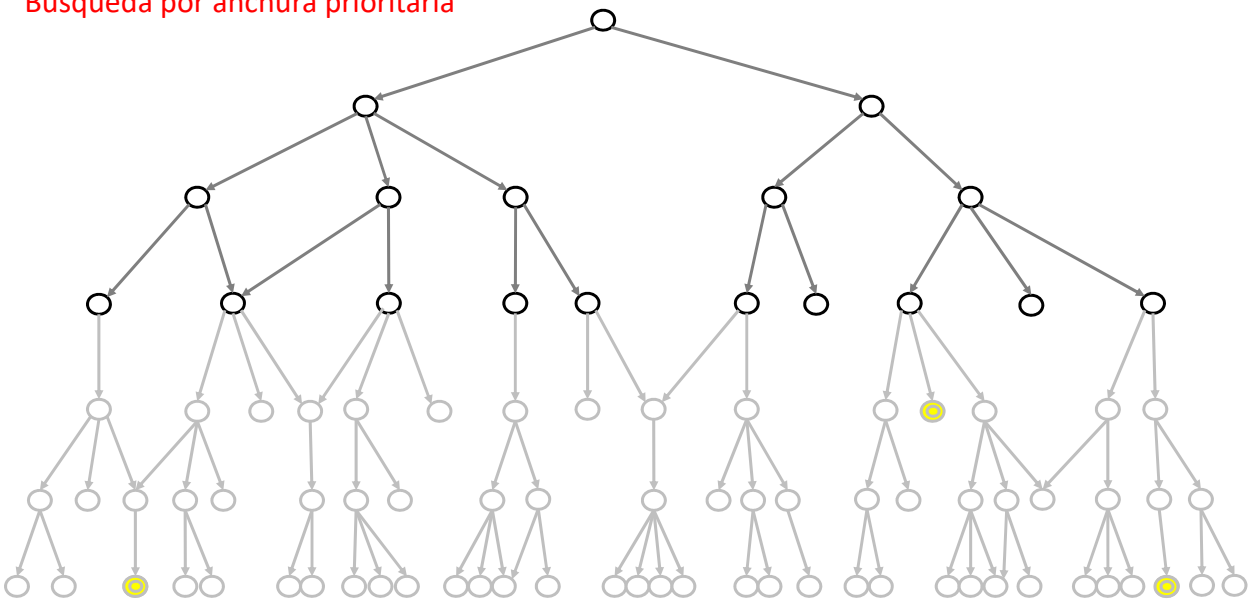
2

Búsqueda por anchura prioritaria



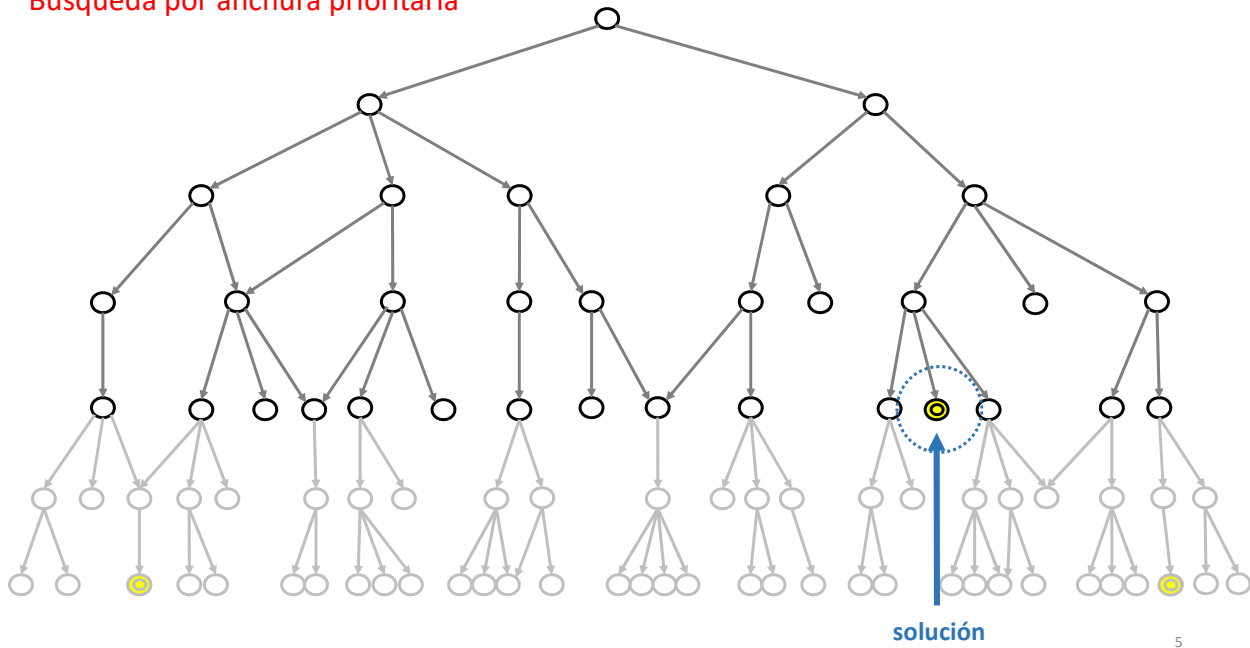
3

Búsqueda por anchura prioritaria

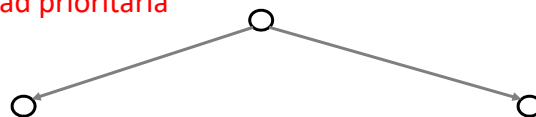


4

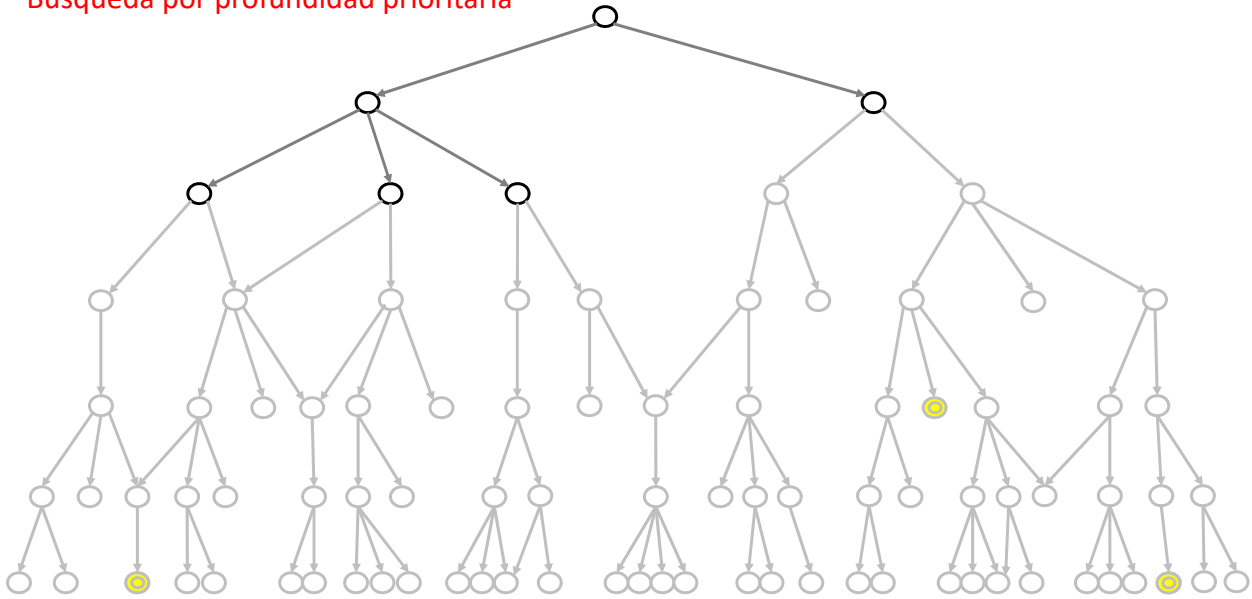
Búsqueda por anchura prioritaria



Búsqueda por profundidad prioritaria

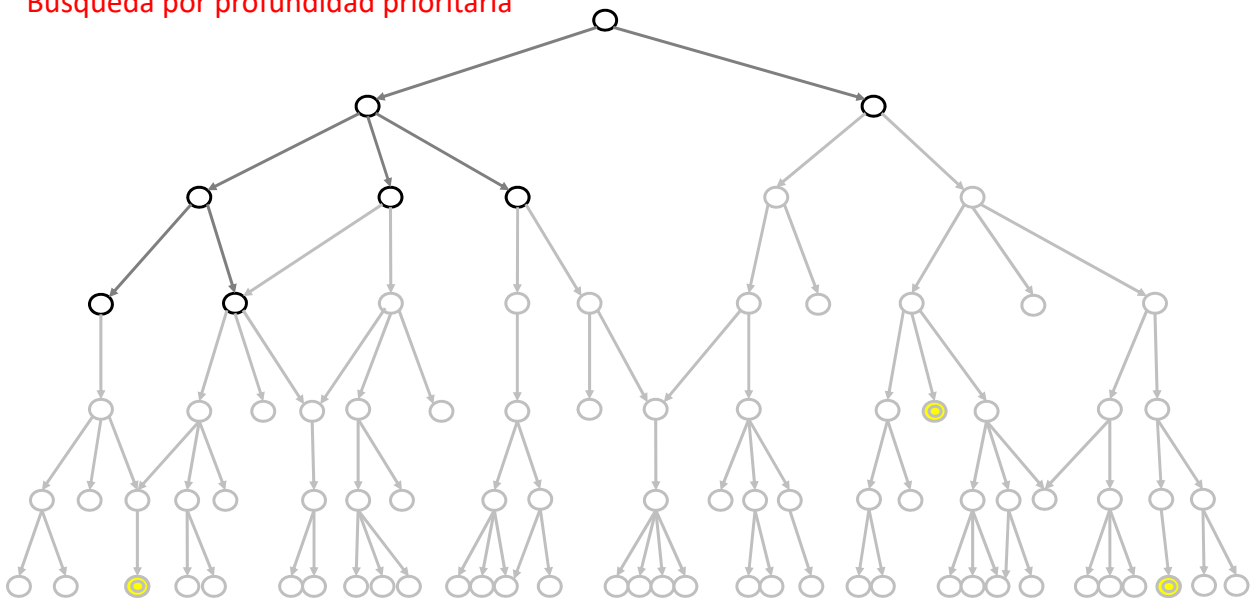


Búsqueda por profundidad prioritaria



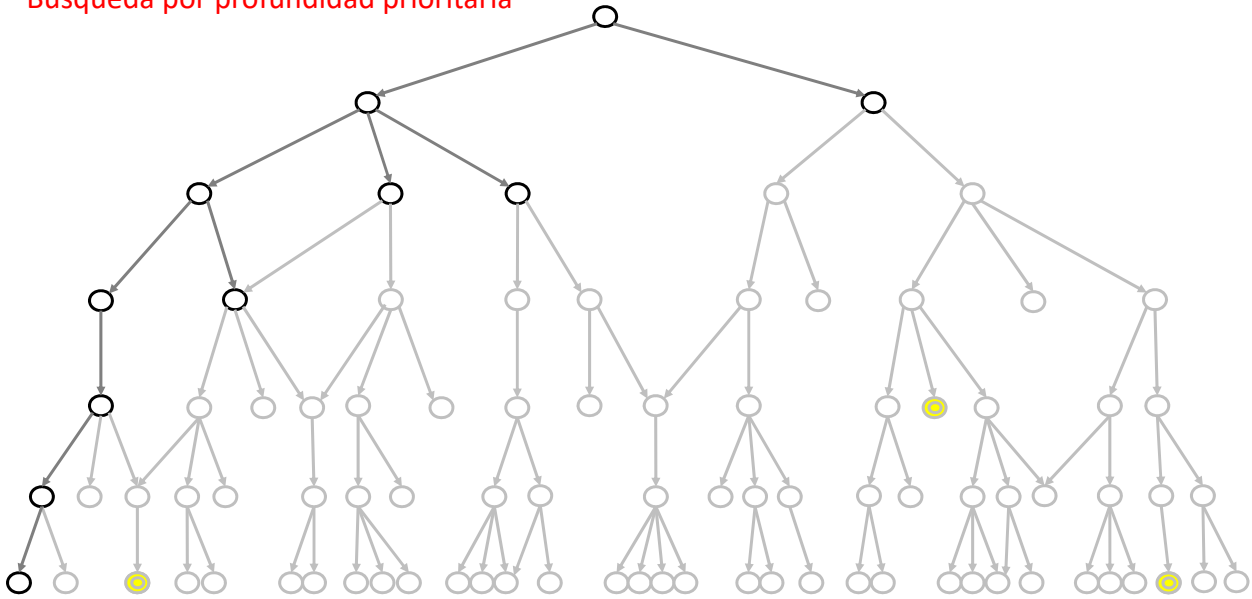
7

Búsqueda por profundidad prioritaria



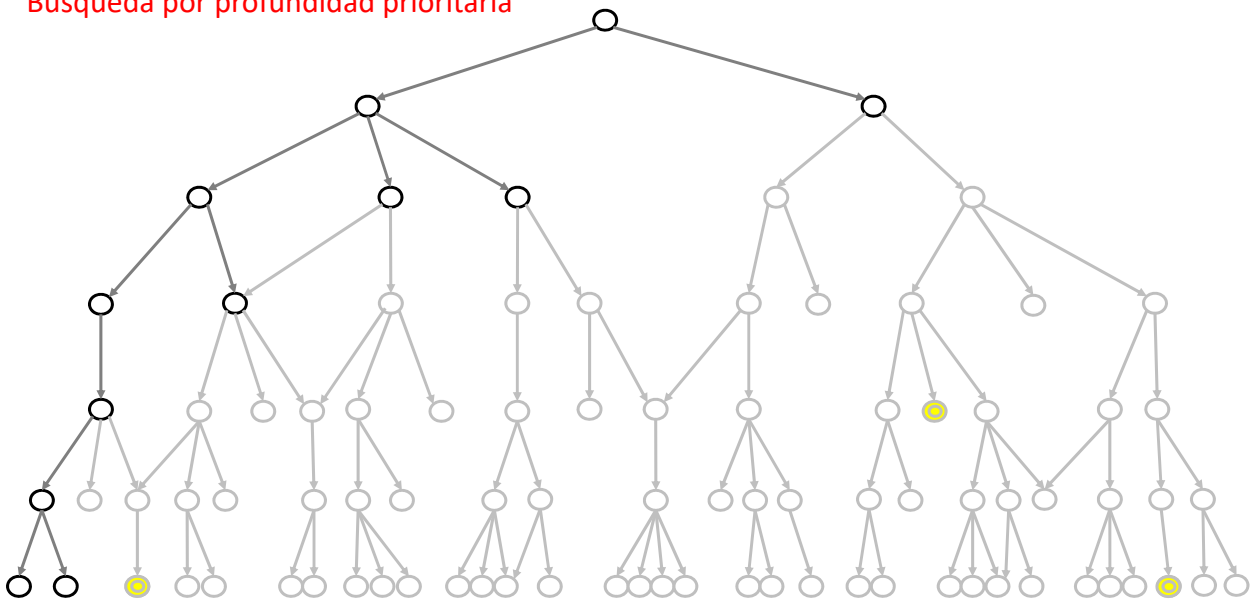
8

Búsqueda por profundidad prioritaria



9

Búsqueda por profundidad prioritaria

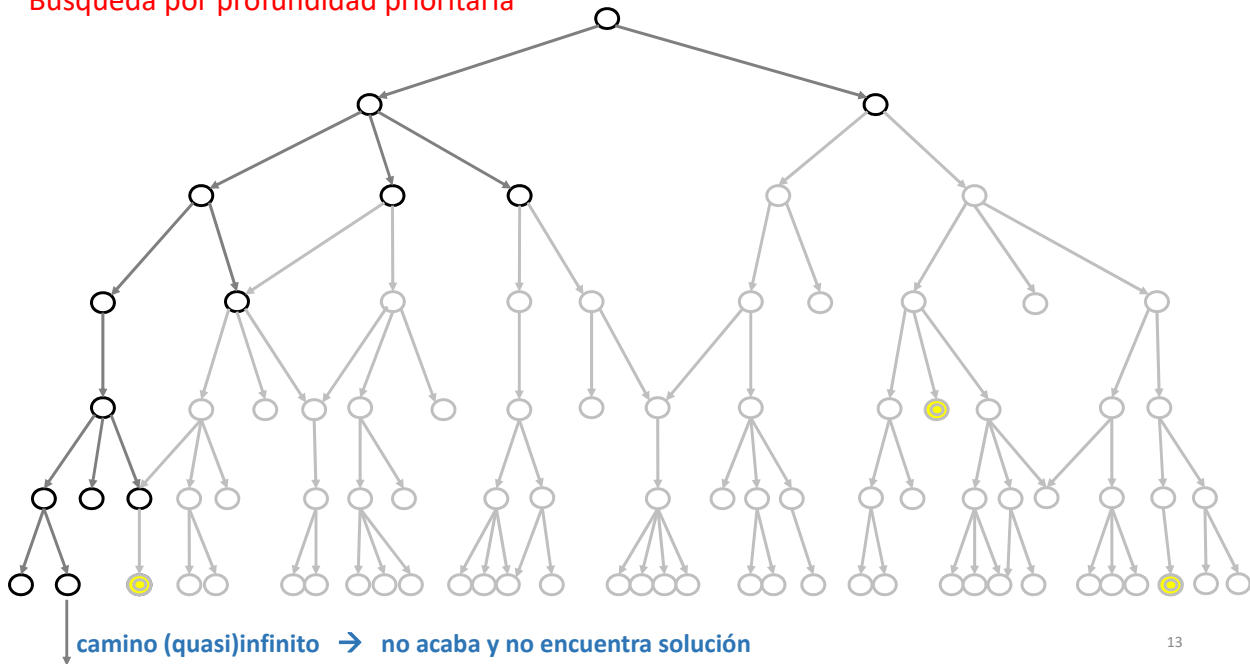


10

Diagrama de un árbol de búsqueda binario que ilustra la búsqueda por profundidad prioritaria. El árbol tiene una raíz y múltiples niveles de nodos. Los nodos que forman la ruta de la solución están resaltados en negro, mientras que los demás están en gris. Hay tres nodos amarillos que representan los estados objetivo.

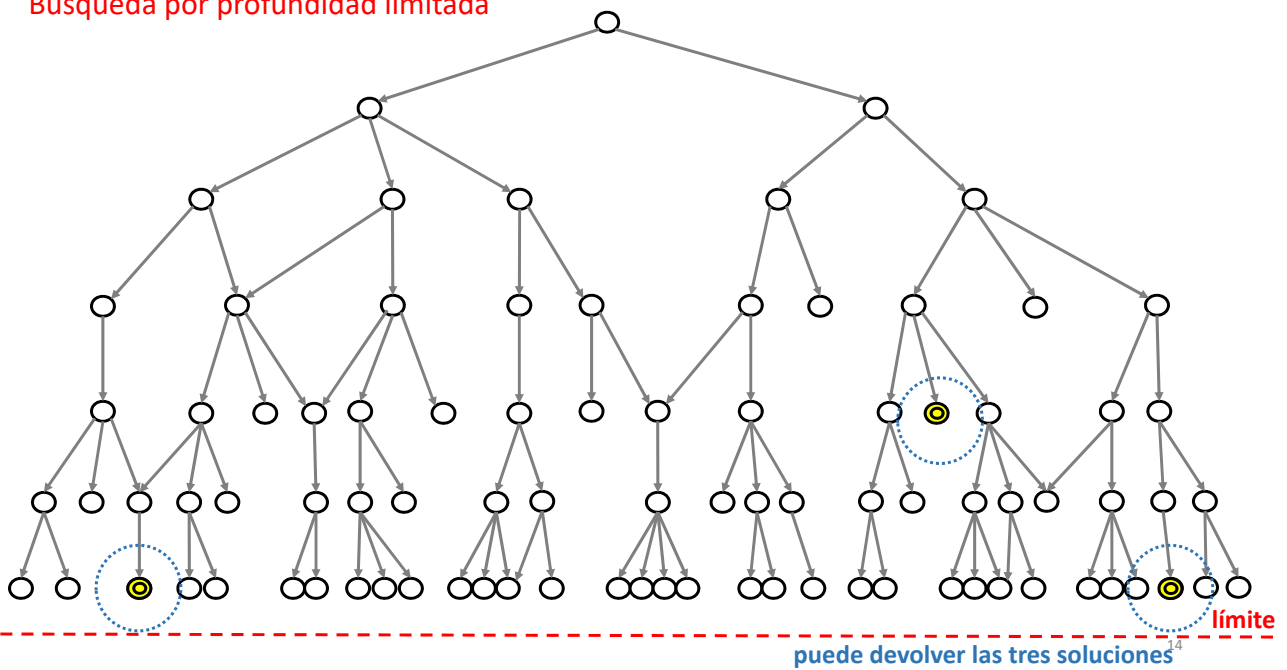
12

Búsqueda por profundidad prioritaria

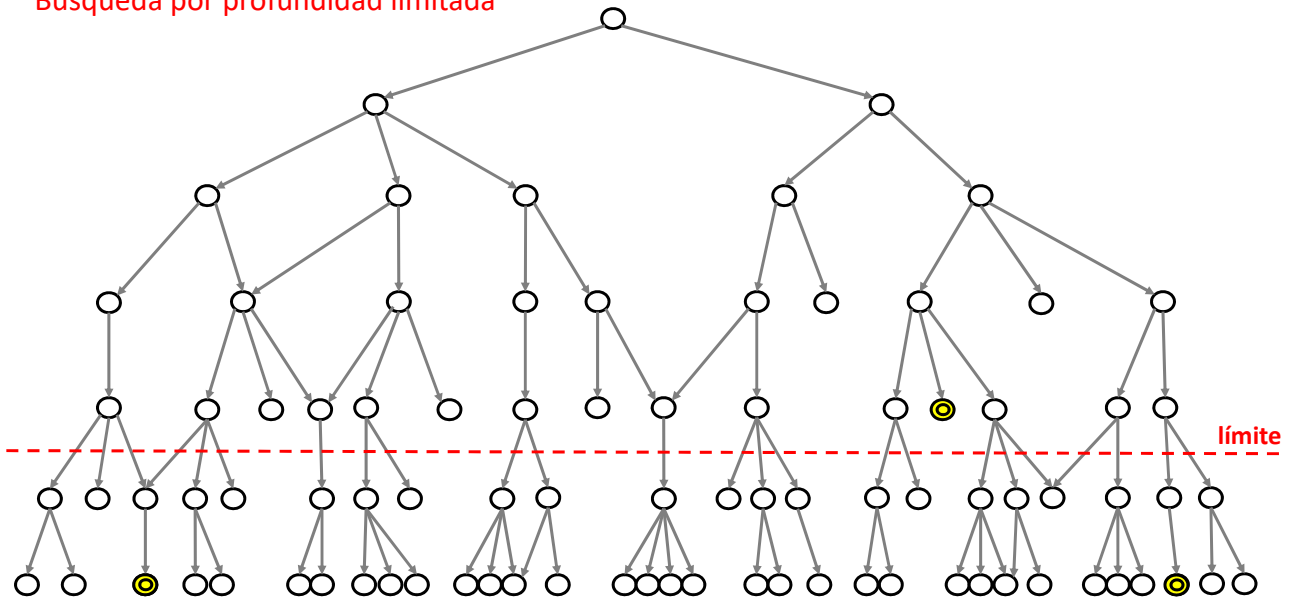


13

Búsqueda por profundidad limitada

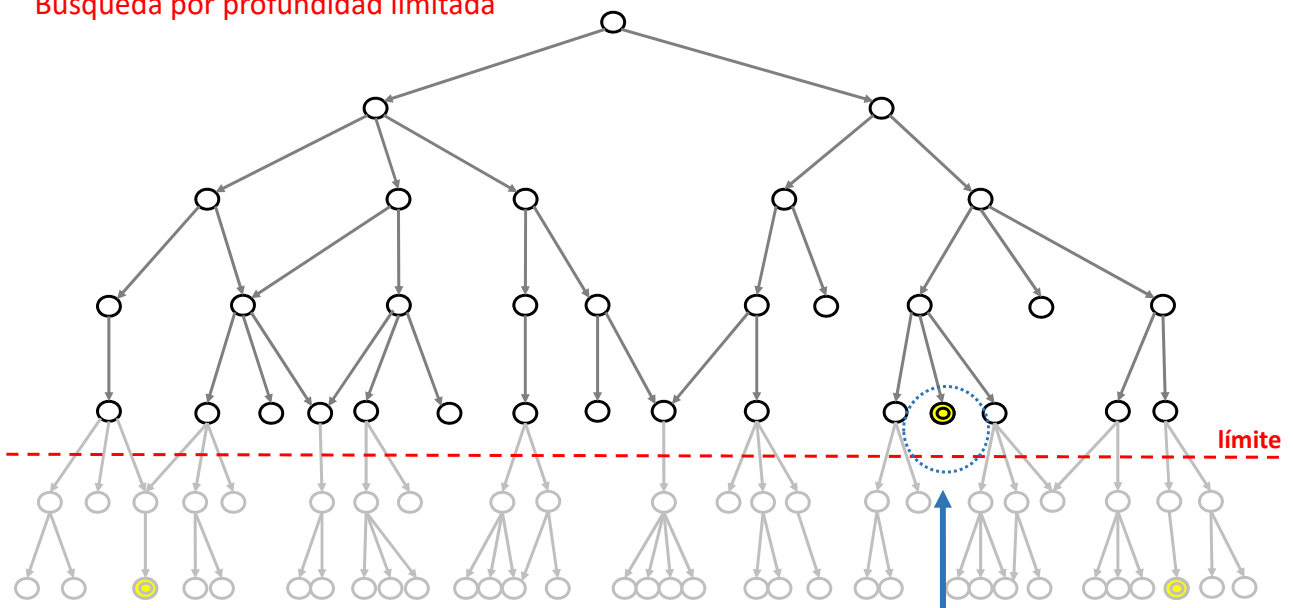


Búsqueda por profundidad limitada

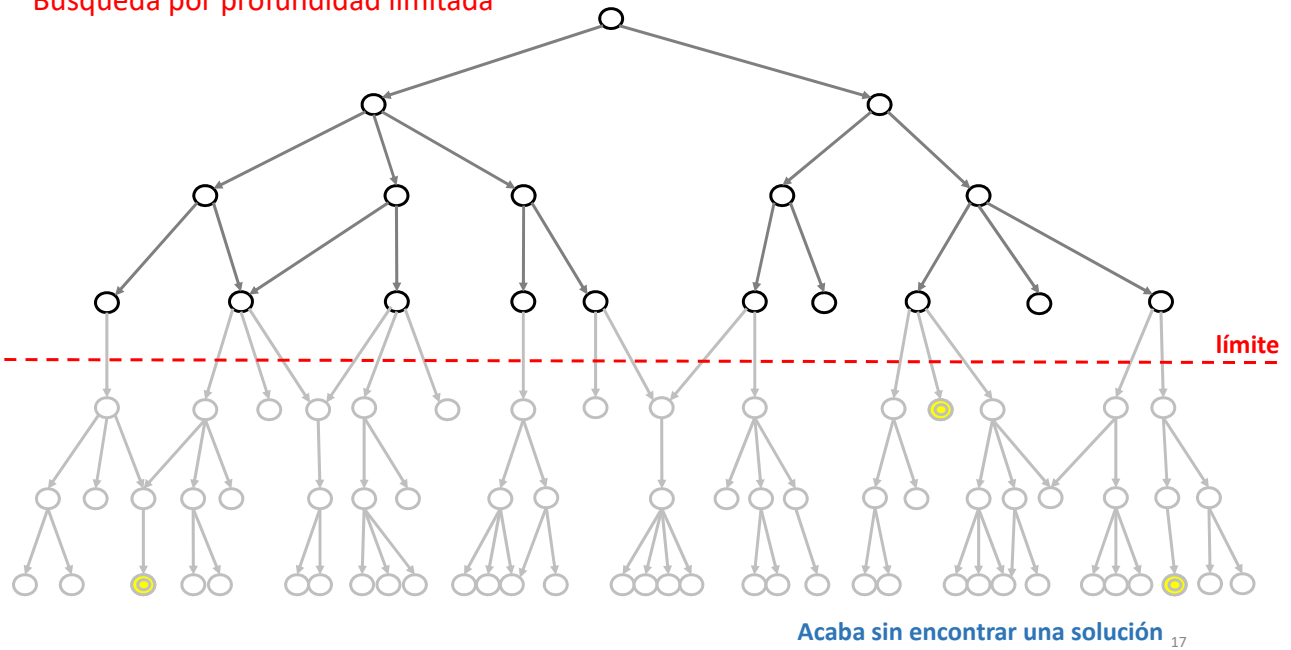


15

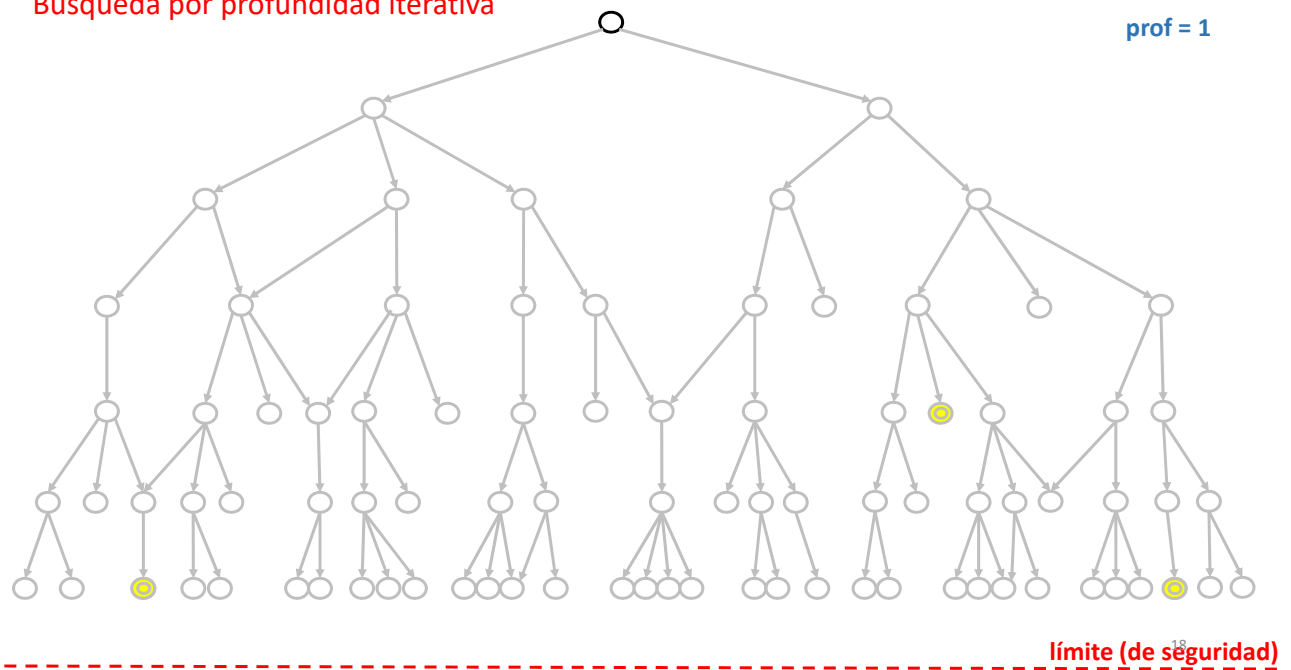
Búsqueda por profundidad limitada

solo puede devolver una solución¹⁶

Búsqueda por profundidad limitada



Búsqueda por profundidad iterativa



prof = 2

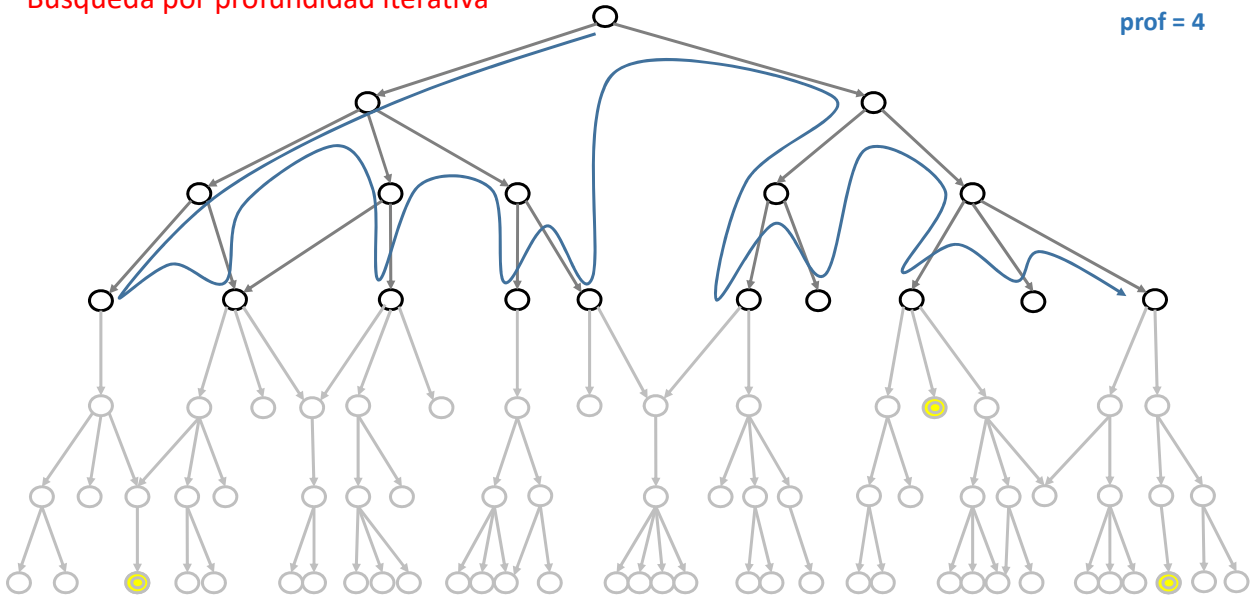


prof = 3



Búsqueda por profundidad iterativa

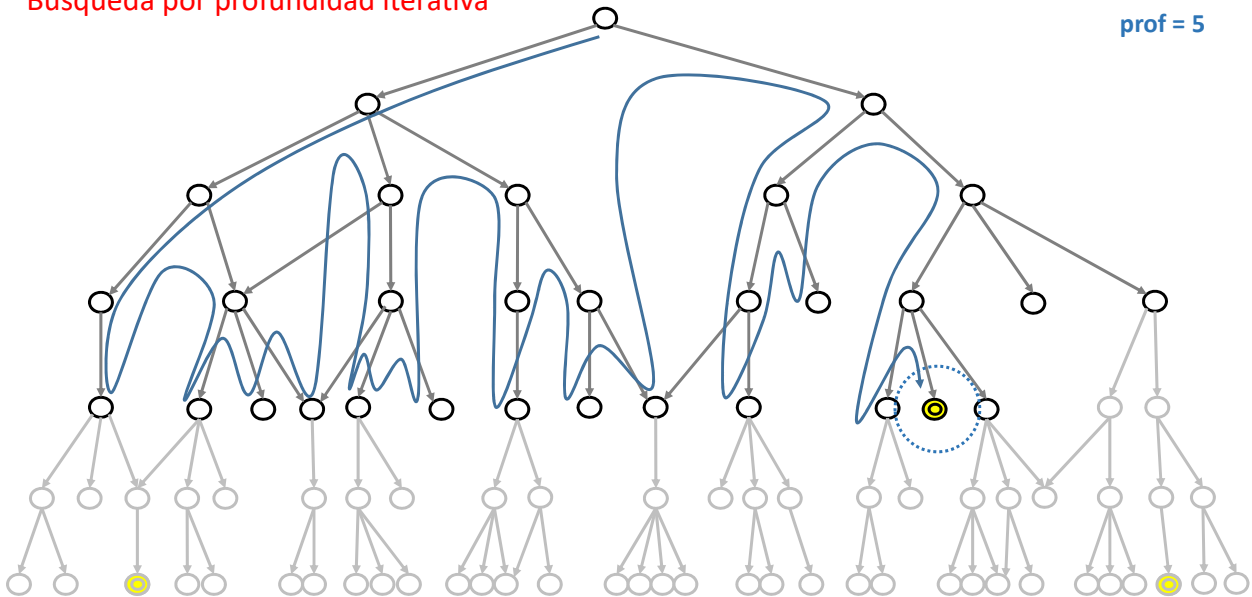
prof = 4



límite (de seguridad)²¹

Búsqueda por profundidad iterativa

prof = 5



límite (de seguridad)²²