Search Problems

- * Inicial state
- * Actions
- * transition model
- * goal teti
- * Pach cost funtion

Optimal solution

initial state

Modo

- a data structure that keeps tack of
 - * a state
 - * a parent (node that generated this node)
 - Y an action Caction applied to purent to get mode)
 - * a Pakh (ost (from initial state to node)

Derth_ first Search

empezando en A, meta es 7

Fronter a	Inicial con una fionteia	
А	que contiene el estado	0)
Finhera	* Repetir	V
NO Vacio	No hay solucion	<u></u>
trunder	- Remove a node from the frontier	
F No goal	-if node rontains goal state, return the solution	ı
FB	= Expande node, add resulting nodes to the front	٠,
	Repetimos el algoritmo, ahora Bes	e(

F No g Gal

Ahora partimos del hecho
que el nodo Puede regresar
debemos considerar la opción de auer en un
bucle entre Ay B, o ron algun otro node

* Iniciar con una frontea que lenga el estado inicial

* Iniciar con un explorader vacio

Repetor:

* Si la frontera esta Macia, nonay solución

a Remover el nodo de la fionteia

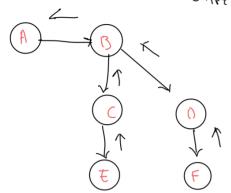
* si el node contiene la meta, regresar la solución

Fruntier	Explorer Set			
A			tront	expluie set
	A	_	C	A B A
	A	_	CF	ABD
C D	D A		C	ABDF
		-		ABDEC
)	rast upput	Life	
	f	irst ontent !		

Breadth - First Search

bearch algorithm that olways expand the shallowest node in the frontier

> queue - first-in-first out data type empezando er A



Frontier: A Frontier; empty explored set;

explored set: A 1

Frontier: B explored set: A Frontier : C D explored set: AB

Se explora is

(compararsi es la metal

Fiontier: DE Fiontier: D exploied set! ABC explored set: ABC

- Frontier: F Fiontier. EF explored Set: ABCD explored Set. ABCDE

