NOTAS: Po	eute de	Convecció	Sn FECH	A 1/1 1
		en Nº1 I		
P1) a) E(es.	pocio de	e estade	2 5	
P1) a) E(es, EE = 1 (x), x2	1 (n×1,1	106×25.	i, iehrz	7-1944
de la tina;	represe	nto e	conta	chins
EI; (0 EF: (1)	, 1, ,	1)		} @
			ciar et	eite de
Operablor: V	timaj	à i a	le tinej	a j 🟐
Procondición	r. ×i >	0 1 4	; < j	2
Post condicion				
	1):-	x; (1090	مع الحاجة	or Hense
Copacidad	15 3	3 73.		
1 1	/// ×:	cont	enido	
4:000	211 3			
Einey	J			
Contenials bi	naja j:	x; + min	ر ن×, ن×– زار	4 (
Contenido ti				
				Cutreno

Costo (i,j): costo de vaciar aceite de la tinaja j.

costo(i,j)=i

6

Pruebade meta: comparar ai el estado ectual coincide con el estado final

b) El método de busqueda que pormito obtener la solución de mener costo, el costo uniforme, ya que este metodo os óptimo, condera el costo da nota mo disminuya mie bras se avanza en la profundidad de arbol de busqueda.

P2) Definamos:

entonces:

Vx, y: oudamericano(x) n sudamericano(y)

1 habla (x L) -> habla (y, L)



PB) Aplicamas Y-introducción a (i y (ii))
(1) paolve (corlos, pedro) 1 padre (carlos, ju	27)
Aplicamos y-introducción a (ir) y 1 (2) padre(juan, ana) 1 padre(juan, raúl)	(v.
Ahora, on (vi) eliminamos los cua bificadores universales con las sus bituciones	M.
8, =1 2/corles, x/pedro, y/juany	
82=3=/jvan, x/ana, y/12014	
(3) paolre (carlos, peolro) a padre (carlos, juan) hermano (peolro, juan)	
(4) poolre(juan, ona) s padre(juan, raul) ->	0
hermano(ana, raul)	
De (1), (3) y MP (5) hermano (pedro, juan) (5)	
De (2), (4) y MP	
(6) hermano(anz, raúl) (6)	
	torre,

En(x)	con 121 Bustituciones	
83 = 1	x/peolvo, w/juan, y/anas	
84=4	x/peolro, w/juan, y/reul	1
se obtie	2ne:	
(7) herma	no (pedro, juan) a padre (juan, a	anz) ->
	bio (pedro, enz)	
(8) herm	namo (pedro juan) npadre (juan	- (ائع، رم
	bio(peolvo, raul) (5)
	nos Y-introduccióna	
	nano (pedro, juan) spadre (jua	
Aplicam	os Y-introducción a (5);	, (~)
(10) horma	eno(pedro, juan) n padre (juan, r	eú1)
Anora de	(7), (9) y HP	
Cus	[Gio (peolro, ana)] (5)	
De (8)	, (9) y MP	
(12)	(bio (pedro, vaus) (5)	
		Octorré.