6 El pro	blema	presev	ntado	es	un	vodal.							
DEL pro	(squedo	a me	diante	r	amic	no lev	ma d	as	ignaci	on te	Trab	03/03	210
subárb	oles	que 1	no con	ntien	en	garan	Y	poda	nos	evi	ca b	uscar	211
elegime	or un	nodo	cen	el v	ma	una so	luciov	opl	ima.	En 1	la bui	squed	9/
					cento	cesi	e.		101				
		Conte	nedor	1		Conten	1		7 +	7		1	
cinda	11		30			40			FO 70				
ciudo	12		60	2		20	150	1	10	-		10	
ciuda			40			90			30				
				1					0				
Para co	ada o	ciudad	ele	gim	24 01	1			1	2= /222	no t		10
atención	(me	non ca	170)	10 /	187	conus	eneao	1	n et	(t	or lie	mpo	posto
a tención mínima	Le	casa.	19/0 \	100	LIST	a de	cont	eneto	res.	Ciom	amos	La	erura
			1										
tratarem	os Je	calcu	lac of	CAN	to	on at	1		a . 0	conto	nedon	1	
se le as	igna	la d	Budad	1	T	Mille	OF C	aurid	to	1	se /	asia	na
o la cir	itad.	1 11	o ma	1	00	ado qu	e ec	Con	to so	cons	ont.	000	30
a la cie	ntene	In I	e in I	cam.	t ev	rojej	, el	l cos	10 24	20014	ierce	1	
y el co	1 2		ga 1	e es	car c	Lispon	161e	- mi	reade	en	riego		5
Ahora c	isigna	mes	01	conto	hadia	-3	0 1		1111	2	40.0	ue t	iene
un coste	mini	200	1. 10	1	Ta	1 0	Tono	dares	noad	asiam	alos		
the costs	Co	convio	t	200	21	A 15	nce 12	10	00	CON	Tonal	3	loia
El costo Le estan	Jis	ani bl	In	en	30	7 76 0			9 20		12/12/0		35
Je esiceri	143	poruoi	10000	2/2	La	3 2 3 30		11/2	100	20 10	J. Marie	1 100	
Por altim	0	el a	onten	odor	2	es o	sig n	ado	0/2	ciud	ad 3	pu	es es
el unico	-		-			El co				THE RESERVE AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	90 = 1	and the last of th	
ec perii co	COVER	2112001	0-15	10.00		11 4	1	Ol al					
	C1	C2	C3				A L		1)200	dei as	Reas	14	
ciudad 1	30	40	70		->	30	40	7.		1	CL R		
Cludad 2	60	20	10		- 1	60	20			tot			
Chudad 3	40	90	30		60	40	90			Total		4	
	10	10					3	7600		skdn.			
30	40	7-0				30	40	071		303			
7 60	20	10	-	>		60	20	10			1171		
40	90	30				40	90	30					
		-	+	25	una	mejor		lució					
embargo	, lam	bi en	enem	03 1									
20	110	20		30	40	70			30	40	70		
30	40	70	>	60	20	10	-	-D	60	20	10		
FALLS	20			40	90	30	1		40	90			
	5 A 10	1 1 2 1 2		4.30	1711	211				10	13()		
40	90	30		10	70	30				10	30		

El diagrama le búsqueda es el signiente (ruta roja e	is la solución)
nivel 0 (Raíz)	
mivel 1 (circ 1 - cont) cind 1 - scont 2 (civ. 7 - DCont 3)	
Costo: 30 (costo: 40 (costo: 70)	
nivel 2 ciudad 2 -> cont 2 ciudad 2 -> cont. 3) costo: 50 costo: 40	
nivel 3 coudad 3-vonts (cilidad 3-vont. 2) cost: 80 costo: 140	
Algoritimo:	
Antes de mostrar el algoritmo, detallaremos algunas funciones	2
o find Min Cost () usa Least () y AJol para mantener	Market Market
Thoros activos.	
Least () encuenta un nodo activo con el menor costo Le la lista y lo retorna.	, lo elimina
" Add () calcula el costo de "x" y lo agrega a la lis	cta do
nodos activos.	sta de
silic meni	
Implementamos la lista de nodos activos como un montr	culo minimo.
Ahora si, mostraremos el algoritmo:	0 0
nojo? del arbol de busquesa.	
	1 1/26/20
Ent: número de contenedor	
int: número de ciudad	
nodo: padre	
int: costo	

1 Entrada: Matriz de coste del problema le asignación de contenesores I Salida: Costo mínimo y contenedores asignados. find Min Cost (cost Matrix int[][]) } 1/ inicializamos la lista de nodos activos (min heap) con // La raís del árbol de busqueda mientras (verdad)? 1 En contramos un nodo activo de menor costo E = Least() 11 El nodo encontrado es borrado de la lista de 11 nodos activos Si (E es un mado heja) ? imprimir Solucion () retornar Para cada hijo "x" Le E {

Add (x) // añadir "x" a la lista Il de nodos activos Padre (x) = E