



Galileo
UNIVERSIDAD

Laboratorio #8

Hoja de Trabajo en Clase

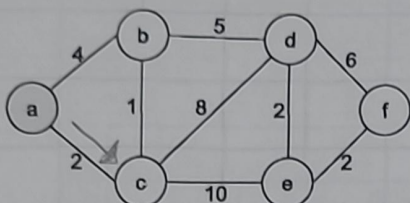
Sección: AN

Nombres: Julio

Apellidos: Del Valle

Carnet: 21000492

(1)

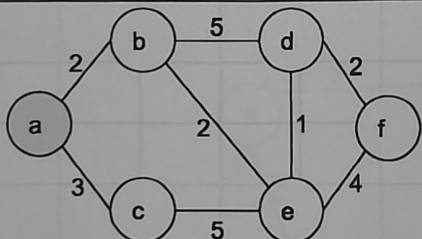


N	a, b, c, d, e, f										
Paso	D(b)	p(b)	D(c)	p(c)	D(d)	p(d)	D(e)	p(e)	D(f)	p(f)	N'
0	4	A	2	A	99	A	99	A	99	A	A
1	3	C			10	C	12	C	99	A	a,c
2					8	B	12	C	99	A	a,c,b
3							10	D	14	D	a,c,b,d
4									12	E	a,c,b,d,e
											a,c,b,d,e,f

$c(w,v)$ costo de $w \rightarrow v$
 $D(v)$ = Min costo hasta v
 $p(v)$ = Anterior a v

A C B D E F

(2)



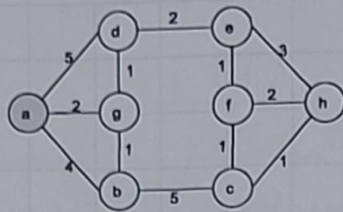
N	a, b, c, d, e, f										
Paso	D(b)	p(b)	D(c)	p(c)	D(d)	p(d)	D(e)	p(e)	D(f)	p(f)	N'
0	<u>2</u>	A	3	A	99	A	99	A	99	A	a
1			<u>3</u>	A	7	B	4	B	99	A	a,b
					7	B	<u>4</u>	B	99	A	a,b,c
					<u>5</u>	E			8	E	a,b,c,e
									<u>7</u>	D	a,b,c,e,d

A B C E D F



Hoja de Trabajo en Clase

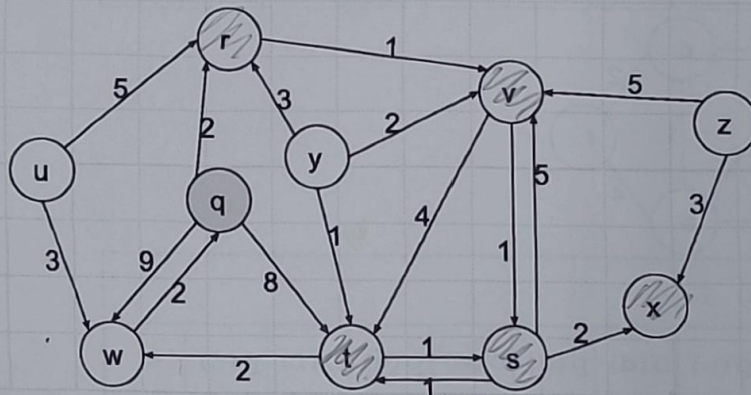
Carnet:



(3)

[illegible]

Si encuentra varios nodos w que no estén en N' y sus $D(w)$ son mínimos, se escoge el primero alfabéticamente. Si al actualizar $D(v)$ ambos costos son iguales, $p(v)$ cambia al nuevo nodo.



(4)

Las flechas indican hacia dónde está la dirección del vecino del nodo evaluado.

Para que dos nodos pueda ser evaluado por ambas direcciones, debería tener flechas por ambas direcciones. Cada flecha tiene un costo asociado y existen nodos inalcanzables desde el nodo evaluado.

N = q, r, s, t, u, v, w, x, y, z																	
D(r)	p(r)	D(s)	p(s)	D(t)	p(t)	D(u)	p(u)	D(v)	p(v)	D(w)	p(w)	D(x)	p(x)	D(y)	p(y)	D(z)	p(z)
2	Q	4	V	5	S	7	U	3	R	7	T	6	S	99	Q	99	Q
N' = Q R V S T X W Y U Y Z																	

Inalcantables

R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
<u>2 Q</u>	99 Q	8 Q	99 Q	99 Q	9 Q	99 Q	99 Q	99 Q
	99 Q	8 Q	99 Q	<u>3 R</u>	9 Q	99 Q	99 Q	99 Q
	<u>4 V</u>	7 V	99 Q		9 Q	99 Q	99 Q	99 Q
		<u>5 S</u>	99 Q		9 Q	6 S	99 Q	99 Q
			99 Q		7 T	<u>6 S</u>	99 Q	99 Q
			99 Q		7 T		99 Q	99 Q
			99 Q				99 Q	99 Q

N
 Q
 R
 V
 S
 T
 X
 W