

Solucionesparte3extraordinaria20...



EPS_Apuntes



Algoritmia y Estructuras de Datos Avanzadas



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Politécnica Superior
Universidad Autónoma de Madrid

**ESTUDIOSA SIEMPRE PA' SER
DOCTORA, INGENIERA,
PERIODISTA...**

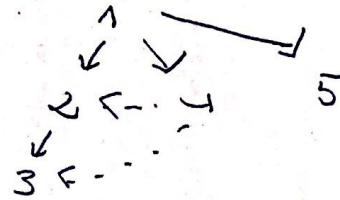
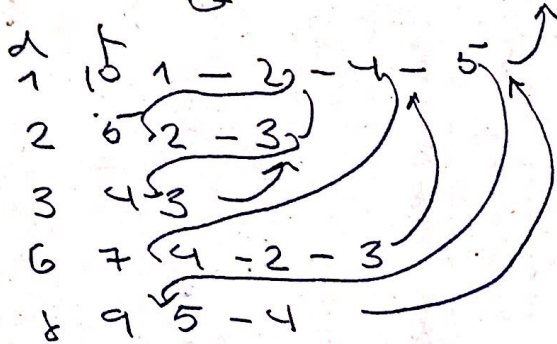
**COLACAO BATIDOS
MOTIVA TU FUTURO YO.**



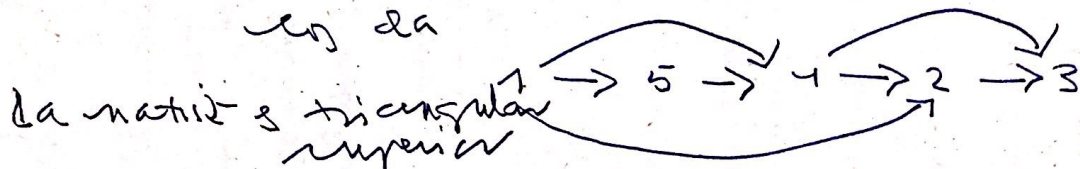


#3.2

de las. 8

como $f = [10 \ 5 \ 4 \ 2 \ 3]$ una OT es $1, 5, 4, 2, 3$ que

es la



#3.2 Tenemos

$\backslash c$	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
3	0	1	2	1	2	3	2	3	4
4	0	1	2	1	1	2	2	2	2
6	0	1	2	1	1	2	1	2	2

#3.2 El coste para cada hay

de longitud M, N es $O(MN)$.

luego si para $M=256, N=512$ se tarda 5 segundos, para $M'=N'=1024$ se tiene $M'N' = 4 \times 256 \times 2 \times 512 = 8 \times 256 \times 512 = 405$

En el segundo caso el coste es el mismo (5s se anota en memoria)

luego $M'N' = 1024 \times 1024 = 4 \times 512 \times 512 = 45$

#3.5 ~~146~~

1 2 3 4

4 12000₃ 15000₃ 6500

3 9500₁ 6000

2 1000

1

$$A_1(A_2A_3)$$

$$M_3 = \min \{ 3550 + 6500, \leftarrow$$

$$4500 + 9500$$

$$(A_1A_2)A_3$$

$$A_2(A_3A_4)$$

$$M_{21} = \min \{ 12000 + 6000,$$

$$4000 + 6000 \} \leftarrow$$

$$(A_2A_3)A_4$$

$$A_4 = \min \{ A_1(A_2A_3A_4), (A_1A_2)(A_3A_4), (A_1A_2A_3)A_4$$

$$6500 + 10000,$$

$$9000 + 9500$$

↑

$$(A_1(A_2A_3))A_4$$

Es orden óptimo es

①

③