

# Solucionesparte1extraordinaria20...



EPS\_Apuntes



Algoritmia y Estructuras de Datos Avanzadas



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Politécnica Superior  
Universidad Autónoma de Madrid

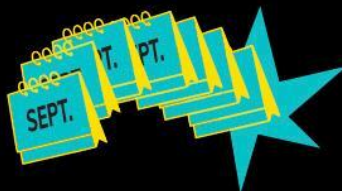
# Deja el Oh my God y el Oh là là

Sorprende a todos con tu nivel de inglés o francés



# Quando creías que lo habías visto ~~todo~~

en internet\_



LLEGA BIZUM Y TE PASA UNOS APUNTES PARA QUE APRENDAS CÓMO COMPRAR ONLINE



## TEMA 1

- Elige "Pagar con Bizum"
- Introduce tu número
- Valida tu compra



% bizum

(1) 15 veces  
6 5 5 3 6

(2)

Min heap

Extraer 3

Extraer 4

Extraer 5

Insertar 2

Insertar 1

(3)

$k=4$

$1 < 8$

max heap

$2 < 6$

$4 < 5$

Es max heap

$N \log k$

(4)

$M=10$

Num	a	b	c	d	e	Orden	a	b	c	d	e
P	1	2	3	4	5		1	2	5	4	3
V	10	6	2	6	10		10	6	10	6	2
V/P	10	3	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$	2		10	3	2	$\frac{3}{2}$	$\frac{2}{3}$

Mochila optima  
Composicion a,b,c,d,e  
Peso  $1+2+5+2=10$   
Valor  $10+6+10+3=29$

5) Lista ramas ordenada (1,2), (1,4), (2,4), (3,6), (3,7), (6,7)

CD inicial

$[-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1]$

$[-2, 1, -1, -1, -1, -1, -1]$

$[-2, 1, -1, 1, -1, -1, -1]$

$[-2, 1, -2, 1, -1, 3, -1]$

3 componentes conexos  
(1,2,4), (3,6,7), (5)