

# **AC-PROBLEMES-4.pdf**



Arnau\_FIB



**Arquitectura de Computadores** 



2º Grado en Ingeniería Informática



Facultad de Informática de Barcelona (FIB) Universidad Politécnica de Catalunya



## Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.







## Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.







#### Continúa d



405416\_arts\_esce ues2016juny.pdf

#### Top de tu gi





pony



(1)

a) 
$$T = 5000 \cdot (\frac{1}{250 \text{ MB}}) = 10 \text{ mg}$$

b) 
$$T = 9 + 2 + 10 = 20 \, \text{ms}$$

c) BW ell = 
$$\frac{9000.512 \, \text{B}}{20 \, \text{ms}}$$
 = 128 HB/s

d) Texec<sub>2</sub> => 8 · 20ms + 014x + 4 · 20ms = x  

$$160 + 80 = x06 \rightarrow x = \frac{160 + 80}{016} = 400 \text{ ms}$$

e) BW RAIDO = 
$$\frac{8 \cdot 5000 \cdot 512}{20ms} = 16B/s$$

g) 
$$S_{A} = \frac{160}{10} = 81$$

h) 
$$S_2 = \frac{80}{20} = 4$$

$$S = \frac{400}{20 + 160 + 20} = 2$$

(2)

17400 GB (60 - 2) · 300 GB a) RAID 6: 9000 GB (60/2) · 300 6B RAID 10: RAID SO! (6·(10-1)) · 300 GB 16200 GB (60/2 -1) . 300 GB 8700 RATO SI:

MAID6: (80/6). 100MB/s = RAID 10: (60/2) . 100MB/s = 36B15

RAID 50: (60/4) · 100MB/s = 115 GBIS

RAID 51: (30/4) · 100MB1 = 750 HB15

