



CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

SISTEMAS DE FICHEROS FAT

Nombre y apellidos:

-

ACTIVIDAD 1.

Dada la FAT que se muestra en la siguiente tabla, determinar en orden los bloques asignados a cada uno de los ficheros almacenados en el directorio raíz:

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10/NULL
9	12
10	11/NULL
11	13/NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

	\
Nombre	Bloque
	0
	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
	???
	???
src	5
doc	7

	src
Nombre	Bloque
	???
	???
ips.ods	12
Index.php	18
Index.php	19

doc	
Nombre	Bloque
	???
	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
	???
	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
1	0
VISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\doc	7
\ISO\search.bat	8, 10 , 11 , 13
\ISO\src\examen.c	19, 18
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24
\ISO\src\index.php	18, 19
\ISO\src\ips.ods	12

1. Borramos el fichero \ISO\search.bat

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10/NULL
9	12
10	11/NULL
11	13/NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

	1
Nombre	Bloque
	0
-	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
	???
	???
SIC	5
doc	7

\$	erc
Nombre	Bloque
	???
-	???
ips.ods	14
examen.c	19

doc	
Nombre	Bloque
	???
	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
	???
	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
1	0
VISO	1
\software	2
\data.sql	3
/ISO/stc	5
\ISO\doc	7
\ISO\search.bat	8, 10 , 11 , 13
\ISO\src\examen.c	19,18
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24
\ISO\src\index.php	

2. Creamos un nuevo fichero \ISO\src\examen.c con un bloque

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10/NULL
9	12
10	11/NULL
11	13/NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

1	
Nombre	Bloque
	0
-	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

	•
Nombre IS	Bloque
	???
-	???
SIC	5
doc	7
search.bat	8

SIC	
Nombre	Bloque
	???
-	???
ips.ods	14
examen.c	19

doc	
Nombre	Bloque
	???
-	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
	???
-	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
1	0
VISO	1
\software	2
\data.sql	3
/ISO/src	5
\ISO\doc	7
\ISO\search.bat	8, 10 , 11 , 13
\ISO\src\examen.c	19,18
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23,24
· · · · ·	

3. Añadimos al fichero \ISO\doc\pdf\examen.pdf un bloque

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10/NULL
9	12
10	11/NULL
11	13/NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

١	
Nombre	Bloque
	0
-	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
	???
	???
SIC	5
doc	7
search.bat	8

src	
Nombre	Bloque
	???
-	???
ips.ods	14
examen.c	19

doc		
Nombre	Bloque	
	???	
-	???	
pdf	15	
sistemas.odt	16	

pdf	
Nombre	Bloque
	???
-	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
1	0
VISO	1
\software	2
\data.sql	3
/ISO/src	5
\ISO\doc	7
ISO\search.bat	8, 10 , 11 , 13
ISO\src\examen.c	19, 18
ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24

4. Añadimos al fichero \ISO\src\examen.c de un bloque

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10/NULL
9	12
10	11/NULL
11	13/NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
	•

	1
Nombre	Bloque
	0
	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

Nombre Bloque	
·	???
_	???
SIC	5
doc	7
search.bat	8

src	
Nombre	Bloque
	???
-	???
ips.ods	14
examen.c	19

doc	
Nombre	Bloque
	???
-	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
	???
	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
1	0
VISO	1
\software	2
\data.sql	3
/ISO\src	5
\ISO\doc	7
\ISO\search.bat	8, 10 , 11 , 13
\ISO\src\examen.c	19, 18
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24

5. Creamos un nuevo fichero \ISO\src\index.php con dos bloques

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10/NULL
9	12
10	11/NULL
11	13/NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

	1
Nombre	Bloque
	0
-	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
	???
	???
SIC	5
doc	7

SIC	
Nombre	Bloque
	???
	???
ips.ods	14
Index.php	18
Index.php	19

doc	
Nombre	Bloque
	???
-	???
pdf	15
sistemas.odt	16

pdf	
Nombre	Bloque
	???
	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
1	0
VISO	1
\software	2
\data.sql	3
VISO/src	5
VSO/doc	7
\ISO\search.bat	8, 10 , 11 , 13
\ISO\src\examen.c	19,18
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24
\ISO\src\index.php	18, 19

6. Reducimos el tamaño \ISO\src\ips.ods en dos bloques.

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	10/NULL
9	12
10	11/NULL
11	13/NULL
12	4
13	NULL
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	24
24	NULL
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

1	
Nombre	Bloque
	0
-	???
ISO	1
Software	2
data.sql	3

ISO	
Nombre	Bloque
	???
-	???
SIC	5
doc	7

src	
Nombre	Bloque
	???
-	???
ips.ods	12
Index.php	18
Index.php	19

doc	
Nombre	Bloque
	???
-	???
pdf	15
sistemas.odt	16

poff	
Nombre	Bloque
	???
	???
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
1	0
VISO	1
\software	2
\data.sql	3
/ISO/src	5
VISO\doc	7
\ISO\search.bat	8, 10 , 11 , 13
\ISO\src\examen.c	19,18
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17, 21, 22, 23, 24
\ISO\sgc\index.php	18, 19
\ISO\src\ips.ods	12

ACTIVIDAD 2.

Atendiendo a la siguiente tabla de ficheros FAT y a los datos de los directorios, deberás simular cómo quedaría la tabla FAT y los directorios si se realizan en el siguiente orden las siguientes operaciones:

1. Borra el fichero \Windows\fotos.jpg

1 NULL 2 NULL 3 9 4 NULL 5 NULL 6 16 7 15 8 NULL 9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7/NULL 14 18	
3 9 4 NULL 5 NULL 6 16 7 15 8 NULL 9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7/NULL 14 18	
4 NULL 5 NULL 6 16 7 15 8 NULL 9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7/NULL 14 18	
5 NULL 6 16 16 7 15 8 NULL 9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7/NULL 14 18	
6 16 7 15 8 NULL 9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7/NULL 14 18	
7 15 8 NULL 9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7/NULL 14 18	
8 NULL 9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7/NULL 14 18	
9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7/NULL 14 18	
10 NULL 11 26 12 17 13 7/NULL 14 18	
11 26 12 17 13 7/NULL 14 18	
12 17 13 7NULL 14 18	
13 7/NULL 14 18	
14 18	
15 NULL	
16 NULL	
17 20	
18 22	
19 23	
20 21	
21 NULL	
22 19	
23 NULL	
24 28	
25 27	
26 24	
27 29	
28 NULL	
29 NULL	
30	
31	
32	

	1
Nombre	Bloque
	1
	1
Windows	2
Users	5
Backup	4

Wildows		
Nombre	Bloque	
	2	
-	1	
cmd.exe	3	
fotos.jpg	13	

Users		
Nombre	Bloque	
	5	
	1	
marinang	8	
Default	10	

marinapg	
Nombre	Bloque
	8
	5
leeme.txt	11
hd01.vdi	14
examen.bat	12
apuntes.pdf	25

Ruta	Bloques
\Windows\fotos.jpg	13
	-

2. Crea un nuevo fichero llamado modulo.png dentro del directorio \Windows que necesitará dos unidades de asignación o clusters.

1 NULL 2 NULL 3 9 4 NULL 5 NULL 6 16 7 15 8 NULL 9 6 16 7 15 8 NULL 11 26 12 17 13 7NULL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 NULL 22 19 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL	BLOQUE	SIGUIENTE
3 9 4 NULL 5 NUUL 6 16 16 7 15 8 NULL 9 6 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7NULL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 30	1	
4 NULL 5 NULL 6 16 16 7 15 8 NULL 9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7NULL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 29 NULL 20 NULL 21 NULL 22 19		
5 NULL 6 16 16 7 15 8 NULL 9 6 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7NULL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 29 NULL 30	3	
6 16 7 15 8 NULL 9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7NULL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 29 NULL 30		
7 15 8 NULL 9 6 10 NULL 11 26 112 17 13 7NULL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 20 NULL 21 NULL 22 19		
8 NULL 9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7NULL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 30		
9 6 10 NULL 11 26 12 17 13 7NULL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 29 NULL 30		
10 NULL 11 26 12 17 13 7/NULL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 30		
11 26 12 17 13 7NULL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 19 123 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 30		
12 17 13 7/NULL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 30		
13 7/NOLL 14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 30		
14 18 15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 30		
15 NULL 16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 30		
16 NULL 17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 30		
17 20 18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 22 25 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 29 NULL 30	15	
18 22 19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 30		
19 23 20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 30		
20 21 21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 30		
21 NULL 22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 30		
22 19 23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 30		
23 NULL 24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL 30		
24 28 25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL		
25 27 26 24 27 29 28 NULL 29 NULL		
26 24 27 29 28 NULL 29 NULL		
27 29 28 NULL 29 NULL 30	25	27
28 NULL 29 NULL 30		24
29 NULL 30	27	29
30		NULL
		NULL
	31	
32	32	

Nombre	Bloque
Nombre	Dioque
	1
-	1
Windows	2
Users	5
Backup	4
	Viidows
Nombre	Bloque
	2
-	1
cmd.exe	3
fotos.jpg	13
modulo.png	14
modulo.png	18

Users	
Nombre	Bloque
	5
	1
marinang	8
Default	10

marinapg		
Nombre	Bloque	╗
	8	╗
-	5	П
leeme.txt	11	٦
hd01.vdi	14	╗
examen.bat	12	П
apuntes.pdf	25	

Ruta	Bloques
\Windows\modulo.pn	g 14,18

3. El fichero \Users\marinapg\leeme.txt crece un par de unidades de asignación o clusters.

BLOQUE	SIGUIENTE
1	NULL
2	NULL
3	9
4	NULL
5	NULL
6	16
7	15
8	NULL
9	6
10	NULL
11	26
12	17
13	7/NULL
14	18
15	NULL
16	NULL
17	20
18	22
19	23
20	21
21	NULL
22	19
23	NULL
24	28
25	27
26	24
27	29
28	NULL
29	NULL
30	
31	
32	

1	
Nombre	Bloque
	1
	1
Windows	2
Users	5
Backup	4

Users		
Nombre	Bloque	
	5	
	1	
marinapg	8	
Default	10	

marinæpg		
Nombre	Bloque	
	8	
	5	
leeme.txt	11	
hd01.vdi	14	
examen.bat	12	
apuntes.pdf	25	
leeme.txt	26	

	Ruta	Bloques
\Usei	:s\marinapg\leeme.tx	11,26

Wildows		
Nombre	Bloque	
	2	
	1	
cmd.exe	3	
fotos.jpg	13	
modulo.png	14	
modulo.png	18	