

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

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

SISTEMAS DE FICHEROS FAT

Nombre y apellidos:

- Diego Fermín Pastrana Monzón

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:

1)

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	
9	12
10	
11	
12	4
13	
14	19
15	NULL
16	20
17	21
18	NULL
19	18
20	NULL
21	22
22	23
23	NULL
24	
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	14

do	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
pdf	15
sistemas.odt	16-20
examen.pdf	17

Ruta	Bloques
\	
\ISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\doc	7
\ISO\src\ips.ods	14-19-18
\ISO\doc\pdf	15
\ISO\doc\sistemas.odt	16-20
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17-21-22-23

2)

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

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

ISO	
.	???
..	???
src	5
doc	7
.	???

src	
Nombre	Bloque
examen.c	8
..	???
ips.ods	14

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

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

Ruta	Bloques
\	
\ISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\src\examen.c	8
\ISO\doc	7
\ISO\src\ips.ods	14-19-18
\ISO\doc\pdf	15
\ISO\doc\sistemas.odt	16-20
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	17-21-22-23

3)

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	NULL
9	12
10	NULL
11	
12	4
13	
14	19
15	NULL
16	20
17	
18	NULL
19	18
20	NULL
21	
22	
23	
24	
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
examen.c	8
..	???
ips.ods	14

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

pdf	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
examen.pdf	10

Ruta	Bloques
\	
\ISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\src\examen.c	8
\ISO\doc	7
\ISO\src\ips.ods	14-19-18
\ISO\doc\pdf	15
\ISO\doc\sistemas.odt	16-20
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	10

4)

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	11
9	12
10	NULL
11	NULL
12	4
13	
14	19
15	NULL
16	20
17	
18	NULL
19	18
20	NULL
21	
22	
23	
24	
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
examen.c	8
..	???
ips.ods	14

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

pdf	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
examen.pdf	10

Ruta	Bloques
\	
\ISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\src\examen.c	8-11
\ISO\doc	7
\ISO\src\ips.ods	14-19-18
\ISO\doc\pdf	15
\ISO\doc\sistemas.odt	16-20
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	10

5)

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	11
9	12
10	NULL
11	NULL
12	4
13	17
14	19
15	NULL
16	20
17	NULL
18	NULL
19	18
20	NULL
21	
22	
23	
24	
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
examen.c	8
index.php	13
ips.ods	14

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

pdf	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
examen.pdf	10

Ruta	Bloques
\	
\ISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\src\examen.c	8-11
\ISO\doc	7
\ISO\src\ips.ods	14-19-18
\ISO\doc\pdf	15
\ISO\doc\sistemas.odt	16-20
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	10
\ISO\src\index.php	13-17

6)

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	11
9	12
10	NULL
11	NULL
12	4
13	17
14	NULL
15	NULL
16	20
17	NULL
18	
19	
20	NULL
21	
22	
23	
24	
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
examen.c	8
index.php	13
ips.ods	14

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

pdf	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
examen.pdf	10

Ruta	Bloques
\	
\ISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\src\examen.c	8-11
\ISO\doc	7
\ISO\src\ips.ods	14
\ISO\doc\pdf	15
\ISO\doc\sistemas.odt	16-20
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	10
\ISO\src\index.php	13-17

7)

BLOQUE	SIGUIENTE
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	6
4	NULL
5	NULL
6	9
7	NULL
8	11
9	12
10	NULL
11	18
12	4
13	17
14	NULL
15	NULL
16	20
17	NULL
18	NULL
19	
20	NULL
21	
22	
23	
24	
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
examen.c	8
index.php	13
ips.ods	14

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

pdf	
Nombre	Bloque
.	???
..	???
examen.pdf	10

Ruta	Bloques
\	
\ISO	1
\software	2
\data.sql	3
\ISO\src	5
\ISO\src\examen.c	8-11-18
\ISO\doc	7
\ISO\src\ips.ods	14
\ISO\doc\pdf	15
\ISO\doc\sistemas.odt	16-20
\ISO\doc\pdf\examen.pdf	10
\ISO\src\index.php	13-17

1. Borramos el fichero \ISO\search.bat
2. Creamos un nuevo fichero \ISO\src\examen.c con un bloque
3. Añadimos al fichero \ISO\doc\pdf\examen.pdf un bloque
4. Añadimos al fichero \ISO\src\examen.c de un bloque
5. Creamos un nuevo fichero \ISO\src\index.php con dos bloques
6. Reducimos el tamaño \ISO\src\lips.ods en dos bloques.
7. Añadimos al fichero \ISO\src\examen.c de un bloque.

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
2. Crea un nuevo fichero llamado modulo.png dentro del directorio \Windows que necesitará dos unidades de asignación o clusters.
3. El fichero \Users\marinapg\leeme.txt crece un par de unidades de asignación o clusters.

1)

BLOQUE	SIGUIENTE
1	NULL
2	NULL
3	9
4	NULL
5	NULL
6	16
7	
8	NULL
9	6
10	NULL
11	26
12	17
13	
14	18
15	
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	

\	
Nombre	Bloque
.	1
..	1
Windows	2
Users	5
Backup	4

Windows	
Nombre	Bloque
.	2
..	1
cmd.exe	3

Users	
Nombre	Bloque
.	5
..	1
marinapg	8
Default	10

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

Ruta	Bloques
\	
Windows	2
User	5
Backup	4
Windows\cmd.exe	3
User\marinapg	8
User\Default	10
marinapg\leeme.txt	11-26-24-28
marinapg\hd01.vdi	14
marinapg\examen.bat	12
marinapg\apuntes.pdf	25

2)

BLOQUE	SIGUIENTE
1	NULL
2	NULL
3	9
4	NULL
5	NULL
6	16
7	13
8	NULL
9	6
10	NULL
11	26
12	17
13	NULL
14	18
15	
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	

Nombre	Bloque
.	1
..	1
Windows	2
Users	5
Backup	4

Windows	
Nombre	Bloque
.	2
..	1
cmd.exe	3
modulo.png	7

Users	
Nombre	Bloque
.	5
..	1
marinapg	8
Default	10

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

Ruta	Bloques
\	
Windows	2
User	5
\Backup	4
Windows\cmd.exe	3
Windows\modulo.png	7-13
User\marinapg	8
User\Default	10
marinapg\leeme.txt	11-26-24-28
marinapg\hd01.vdi	14
marinapg\examen.bat	12
marinapg\apuntes.pdf	25

3)

BLOQUE	SIGUIENTE
1	NULL
2	NULL
3	9
4	NULL
5	NULL
6	16
7	13
8	NULL
9	6
10	NULL
11	26
12	17
13	NULL
14	18
15	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	15
29	NULL
30	NULL
31	
32	

Nombre	Bloque
.	1
..	1
Windows	2
Users	5
Backup	4

Windows	
Nombre	Bloque
.	2
..	1
cmd.exe	3
modulo.png	7

Users	
Nombre	Bloque
.	5
..	1
marinapg	8
Default	10

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

Ruta	Bloques
\	
Windows	2
User	5
\Backup	4
Windows\cmd.exe	3
Windows\modulo.png	7-13
User\marinapg	8
User\Default	10
marinapg\leeme.txt	11-26-24-28-15-30
marinapg\hd01.vdi	14
marinapg\examen.bat	12
marinapg\apuntes.pdf	25