# CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web Sistemas Informáticos

## Ejercicios de Implementación de SSFF

Explique cómo quedaría un dispositivo de almacenamiento secundario con 6 bloques físicos si se desean realizar las siguientes operaciones con ficheros:

- 1) Crear Fichero F0 que ocupa 2 bloques
- 2) Crear Fichero F1 que ocupa 2 bloques
- 3) Eliminar Fichero F0

Si eliminara el fichero el espacio que ocupa quedaría libre.

4) Crear Fichero F2 que ocupa 4 bloques

Al ser una operación contigua no podemos realizar la operación 4, porque no tenemos espacio suficiente.

#### • Escriba los bloques lógicos correspondientes a cada uno de los tres ficheros:

	Lista de bloques lógicos
F0	F <sub>0</sub> 0 F <sub>0</sub> 1
F1	F <sub>1</sub> 0 F <sub>1</sub> 1
F2	F <sub>2</sub> 0 F <sub>2</sub> 1 F <sub>2</sub> 2 F <sub>2</sub> 3

Para ello hacer uso de las siguientes implementaciones de ficheros:

#### 1) Asignación contigua de bloques

	Bloque	Bloque	Bloque	Bloque	Bloque	Bloque
	Físico 0	Físico 1	Físico 2	Físico 3	Físico 4	Físico 5
Operación1	F <sub>0</sub> 0	F <sub>0</sub> 1				
Operación 2	F <sub>0</sub> 0	F <sub>0</sub> 1	F <sub>1</sub> 0	F <sub>1</sub> 1		
Operación 3			F <sub>1</sub> 0	F <sub>1</sub> 1		
Operación 4			F <sub>1</sub> 0	F <sub>1</sub> 1		

### 2) Asignación con lista enlazada

	Bloqu		Bloqu		Bloqu		Bloqu		Bloqu		Bloqu	
Operación 1	F <sub>0</sub> O	1	F <sub>0</sub> 1	-1								
Operación 2	F <sub>0</sub> 0	1	F₁1	-1	F <sub>1</sub> 0	3	F <sub>1</sub> 1	-1				
Operación 3					F <sub>1</sub> 0	3	F <sub>1</sub> 1	-1				
Operación 4	F <sub>2</sub> 0	1	F <sub>2</sub> 1	4	F <sub>1</sub> 0	3	F <sub>1</sub> 1	-1	F <sub>2</sub> 2	5	F <sub>2</sub> 3	-1

## 3) Asignación con nodos i

	Bloque	Bloque	Bloque	Bloque	Bloque	Bloque
	Físico 0	Físico 1	Físico 2	Físico 3	Físico 4	Físico 5
Operación1	F <sub>0</sub> 0	F <sub>0</sub> 1				
Operación 2	F <sub>0</sub> 0	F <sub>0</sub> 1	F <sub>1</sub> 0	F <sub>1</sub> 1		
Operación 3			F <sub>1</sub> 0	F <sub>1</sub> 1		
Operación 4	F <sub>2</sub> 0	F <sub>2</sub> 1	F <sub>1</sub> 0	F <sub>1</sub> 1	F <sub>2</sub> 2	F <sub>2</sub> 3

	Nodo i Fichero 0	Nodo i Fichero 1	Nodo i Fichero 2
Operación1	0, 1		
Operación 2	0, 1	2, 3	

Operación 3	2, 3	
Operación 4	2, 3	0, 1, 4, 5