



Sistemas Operativos 2021-2022

Guía de ejercicios *Asignación contigua*



Criterios generales para particiones fijas (I)

- Si en un instante dado ocurren varios sucesos, se realizarán en el siguiente orden:
 1. Liberación de los procesos (no importa el orden)
 2. Carga de procesos (importa el orden)
 - A. Primero los que lleven más tiempo esperando
 - B. Después los que lleguen en este instante
- En caso de empate irá primero el de PID más bajo
- El enunciado podría cambiar los criterios anteriores



Criterios generales para particiones fijas (II)

- No se combinarán nunca dos o más sucesos en el mismo dibujo.
- Es decir, si en un mismo instante llegan procesos y finalizan procesos habrá que hacer al menos dos dibujos: cómo queda la situación cuando finalizan los procesos, como queda cuando se cargan los procesos.
- Se titulará cada dibujo con el instante en que se produce y una descripción del suceso.
- Se indicará en el dibujo, al margen izquierdo, los inicios de cada sección de la MP, **junto con su unidad de medida.**



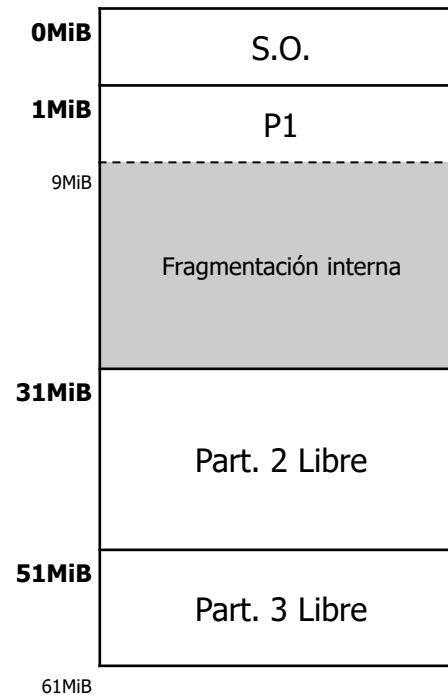
Criterios generales para particiones fijas (III)

- Se podrán omitir las unidades de medida si todo el ejercicio está resuelto con la misma unidad de medida y se indica en la solución cuál es esa unidad de medida. Por ejemplo:
 - “Todas las unidades están en KiB”
- Se deben indicar en el dibujo todas las secciones posibles (procesos, particiones libres, fragmentación interna, etc).
- Sólo será necesario representar la memoria (hacer un dibujo) en los instantes en que cambie su situación.



Ejemplo de dibujo para particiones fijas

T=0 (se carga P1)





Criterios generales para particiones variables (I)

- Si en un instante dado ocurren varios sucesos, se realizarán en el siguiente orden:
 1. Liberación de los procesos (no importa el orden)
 2. Condensación de huecos (**tras cada proceso liberado**)
 3. Compactación (si la hubiere)
 4. Carga de procesos (importa el orden)
 - A. Primero los que lleven más tiempo esperando
 - B. Después los que lleguen en este instante
- En caso de empate irá primero el de PID más bajo
- El enunciado podría cambiar los criterios anteriores



Criterios generales para particiones variables (II)

- No se combinarán nunca dos o más sucesos en el mismo dibujo.
- Se titulará cada dibujo con el instante en que se produce y una descripción del suceso.
- Se indicará en el dibujo, al margen izquierdo, los inicios de cada sección de la MP, **junto con su unidad de medida.**
- Se podrán omitir las unidades de medida si todo el ejercicio está resuelto con la misma unidad de medida y se indica en la solución cuál es esa unidad de medida. Por ejemplo:

“Todas las unidades están en KiB”



Criterios generales para particiones variables (III)

- Se deben indicar en el dibujo todas las secciones posibles (procesos y huecos libres).
- Debajo de cada dibujo se indicarán las listas de huecos y no huecos.
- Cada elemento de la lista de huecos indicará **[inicio, tamaño]**
- La lista de huecos deberá estar ordenada según la estrategia de asignación utilizada.
- Cada elemento de la lista de no huecos indicará **[inicio, tamaño, PID]**
- En todas las cantidades deberá quedar claro cuál es su unidad de medida.



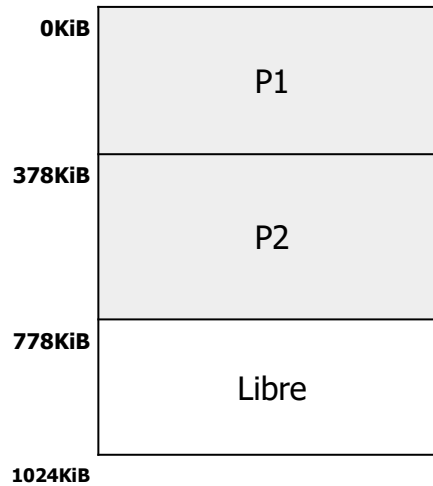
Criterios generales para particiones variables (IV)

- Sólo se representará la memoria (se hará un dibujo) en los instantes en que cambie su situación, salvo si hubiere compactación que se indicará el tiempo y una indicación de que no hay cambios.



Ejemplo de dibujo para particiones variables

T=4 (Se carga P2)



LH \rightarrow ([778KiB, 246KiB])

LNH \rightarrow ([0KiB, 378KiB, P1], [378KiB, 400KiB, P2])