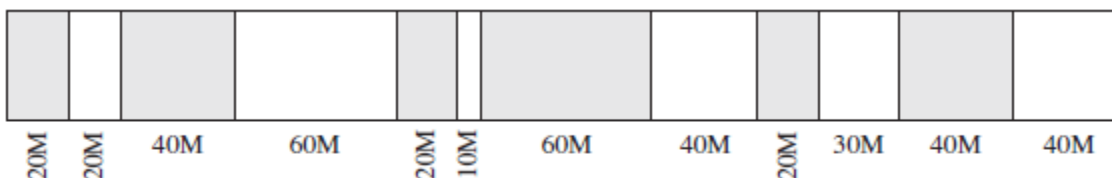




## Tp 6 - Gestión de Memoria

1. ¿Cómo se divide la memoria en un sistema monoprogramado, y en uno multiprogramado?
2. ¿Quién se encarga de la subdivisión de la memoria? ¿Cómo se denomina esta tarea?
3. ¿Cuáles son los requisitos que debe satisfacer la gestión de memoria? Explique cada uno de ellos.
4. ¿En qué consiste el particionamiento fijo de memoria? Explique las dos alternativas que existen.
5. ¿Qué dificultades existen con el uso de particiones fijas del mismo tamaño?
6. Explique cómo funcionaría el algoritmo de ubicación en particiones fijas y en particiones de diferente tamaño.
7. ¿En qué consiste la técnica de particionamiento dinámico?
8. ¿Cuántos algoritmos de ubicación se consideran en el particionamiento
9. dinámico? Explique cada uno de ellos.
10. ¿Cuál es la diferencia entre dirección lógica y física?
11. Explique cómo funciona paginación de memoria.
12. Explique cómo funciona la segmentación de memoria.
13. Si se utiliza un esquema de particionamiento dinámico y en un determinado momento la configuración de la memoria es la siguiente:



Las áreas sombreadas son bloques asignados; las áreas blancas son bloques libres. Las siguientes tres peticiones de memoria son de 40M, 20M, y 10M.

Indique la dirección inicial para cada uno de los tres bloques utilizando los siguientes algoritmos de colocación:

- a) Primer ajuste
- b) Mejor ajuste
- c) Siguiente ajuste. Asúmase que el bloque añadido más recientemente se encuentra al comienzo de la memoria.
- d) Peor ajuste