

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Superior Huejutla





Área Académica: Sistemas Computacionales

Tema: Gestión de Memoria

Profesor: Raúl Hernández Palacios

Periodo: 2011

Keywords: memory management, memory.





Tema: Gestión de memoria

Abstract: One of the main tasks of the processor and the OS on a computer system is memory management, which is very necessary to maintain large-scale overall system performance

Keywords: memory management, memory.





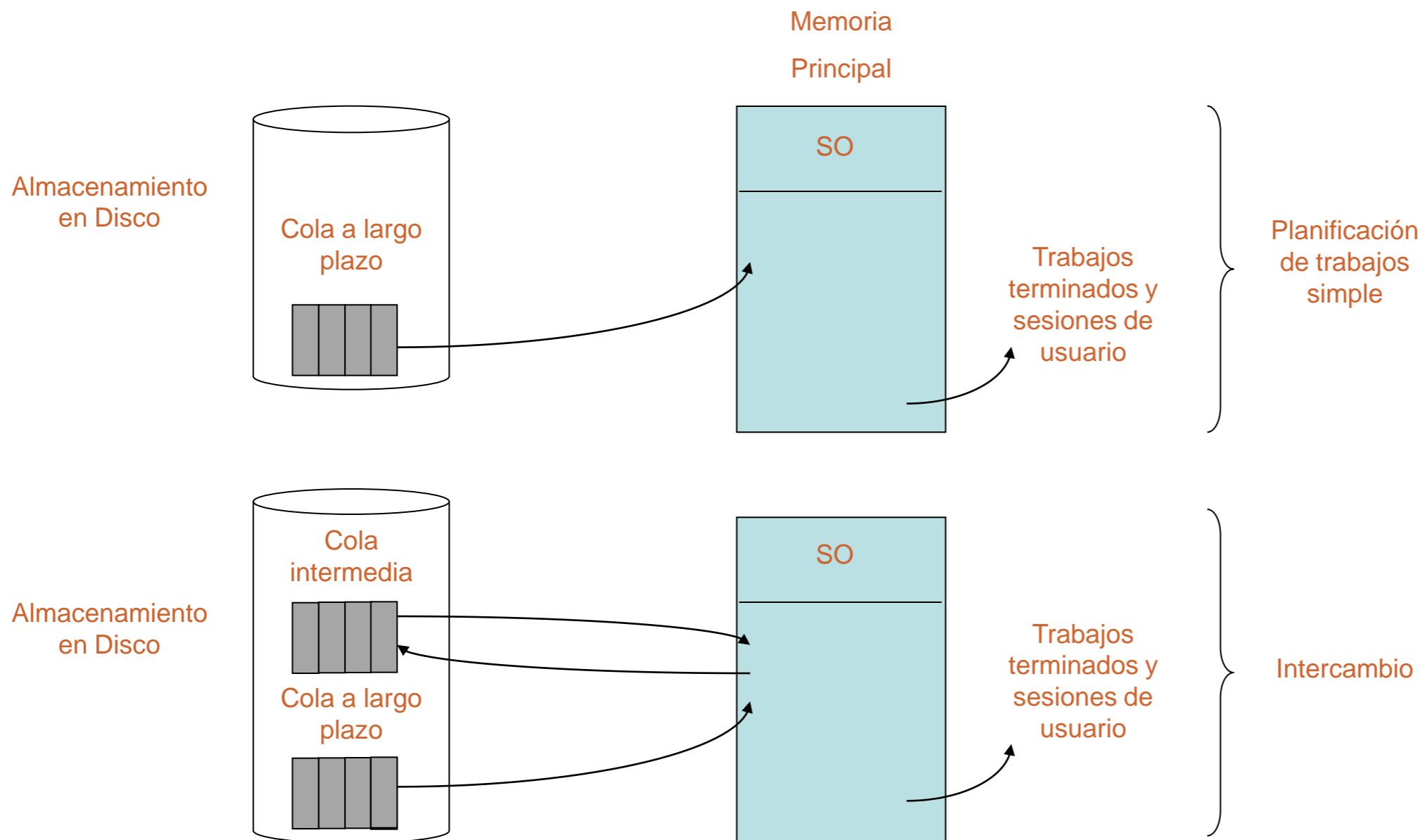
En un sistema monoprogramación, la memoria principal es dividida en dos secciones: una sección para el sistema operativo y la otra para el programa que se ejecuta en el momento.

El sistema operativo se encarga de subdividir la memoria para cada uno de los programas que demandan espacio para su ejecución.





Gestión de memoria por: Intercambio (Swapping)





Gestión de memoria por: Intercambio (Swapping)

Una cola a largo plazo funciona de tal forma que está preparada para solicitar nuevos procesos.

Un proceso es la ejecución de un programa cargado desde disco a memoria principal.





Gestión de memoria por: Uso de particiones

Son de tamaños fijos pero de distinto tamaño.

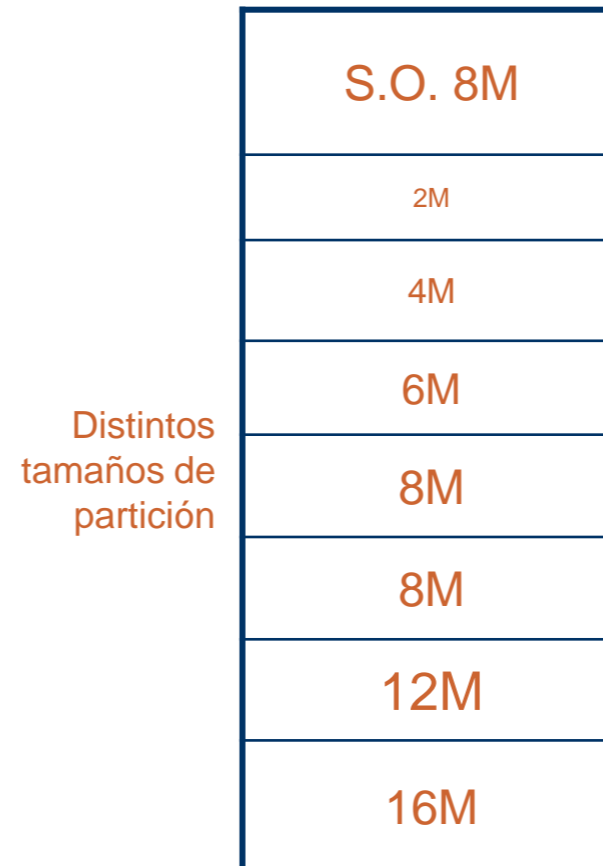
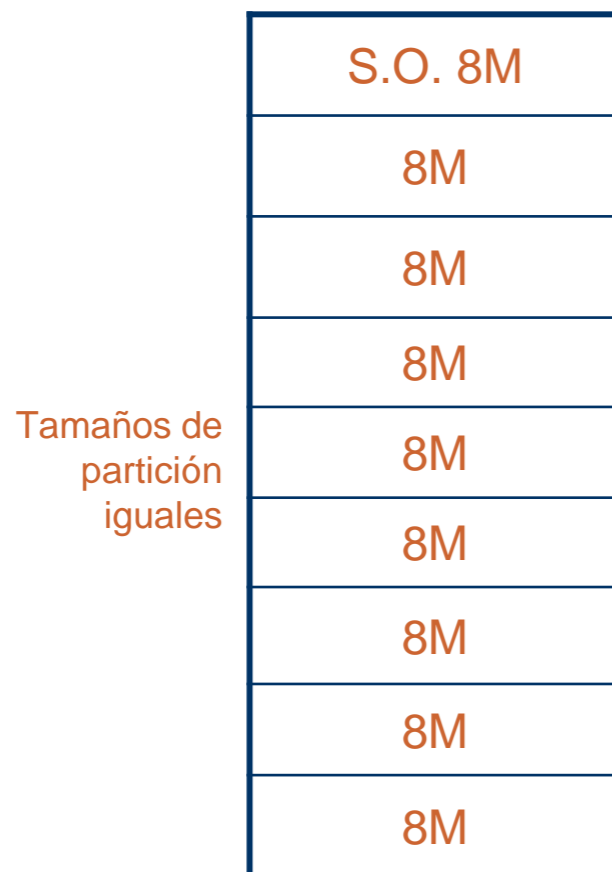
Un proceso que se introduce en memoria, se sitúa en la partición disponible más pequeña de memoria que puede incluirlo.

La desventaja es que se desperdicia memoria al incluir en una partición de memoria un proceso que es menor que el tamaño de esa partición.



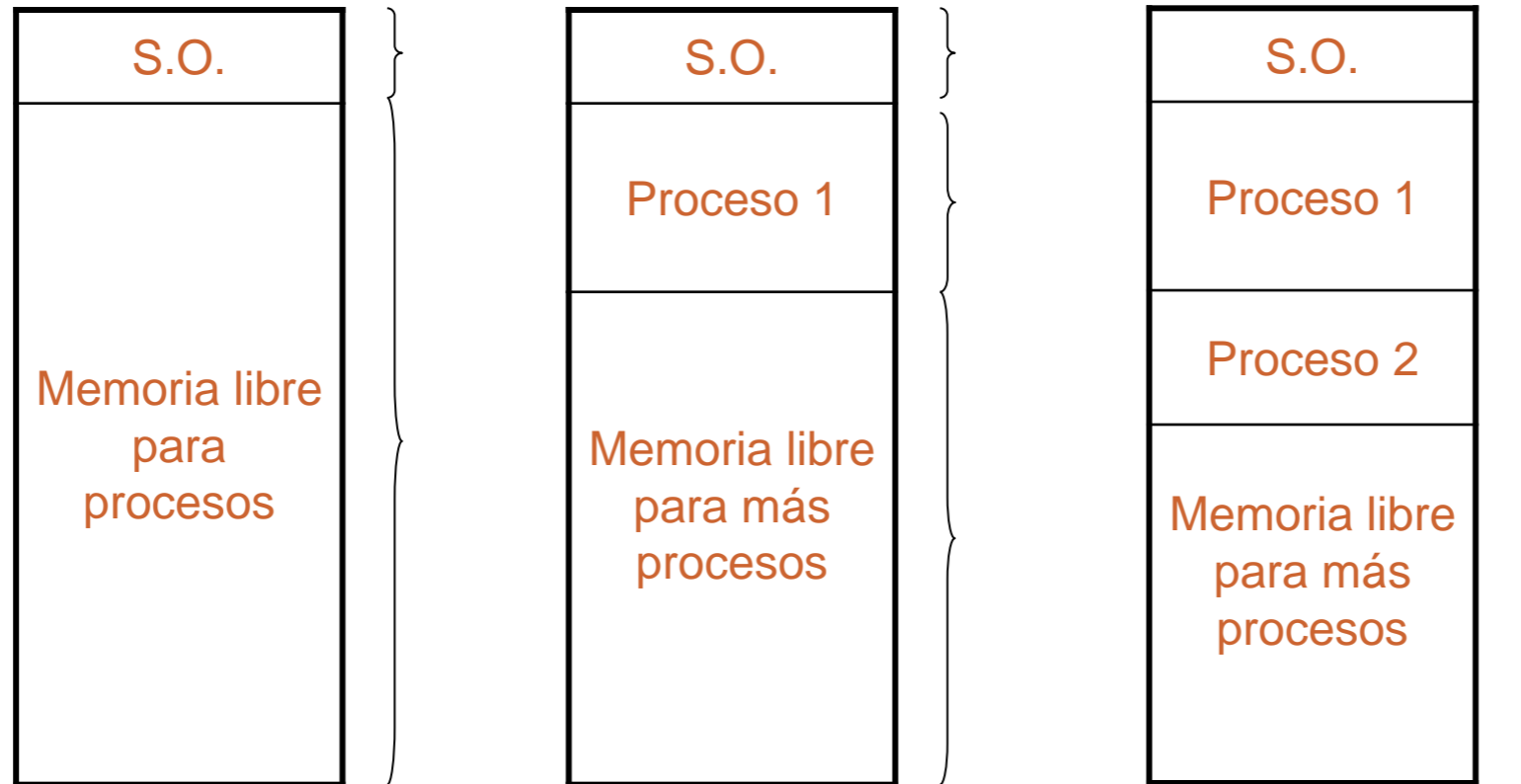


Gestión de memoria por: Uso de particiones fijas





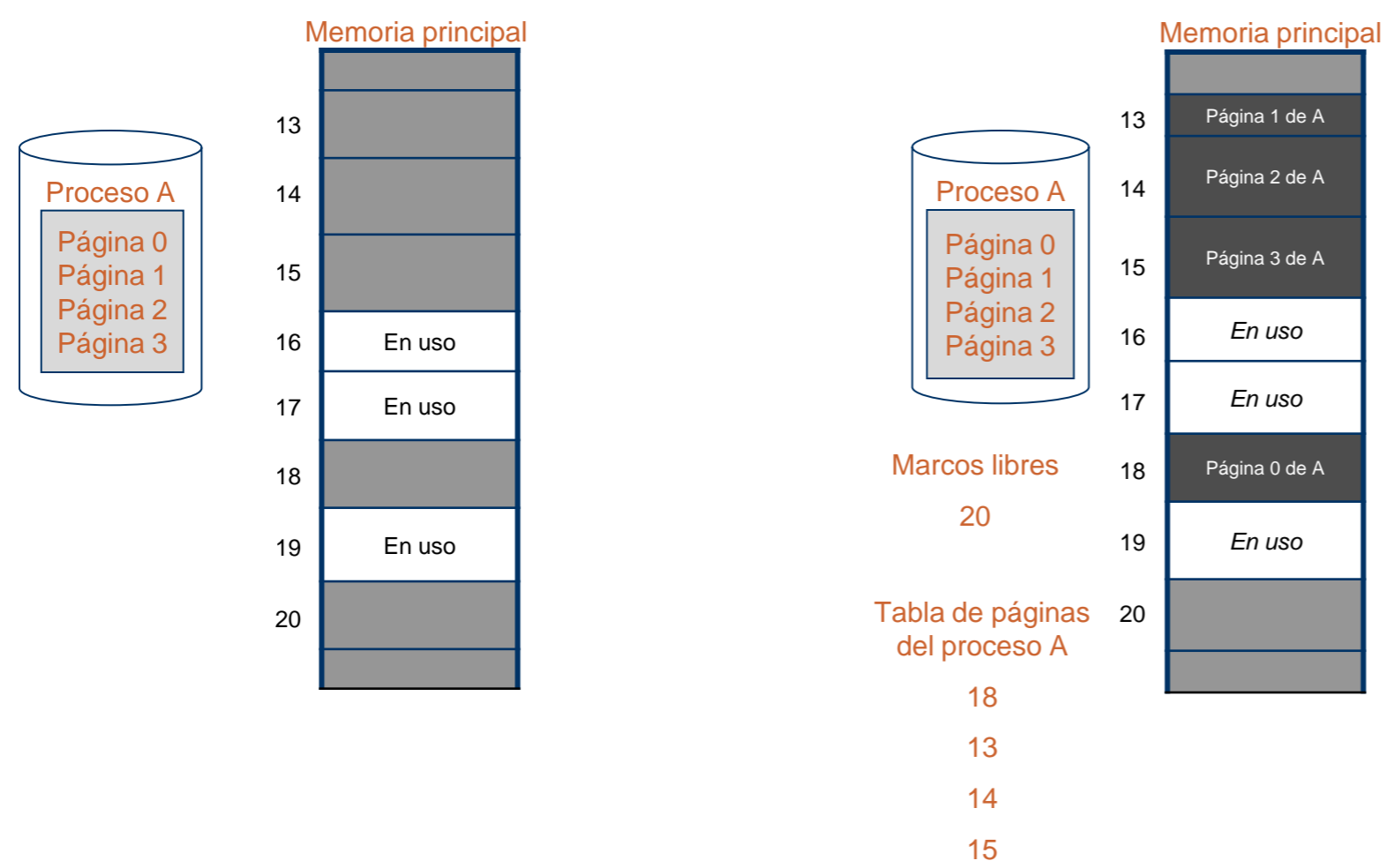
Gestión de memoria por: Uso de particiones dinámicas





Gestión de memoria por: Paginación

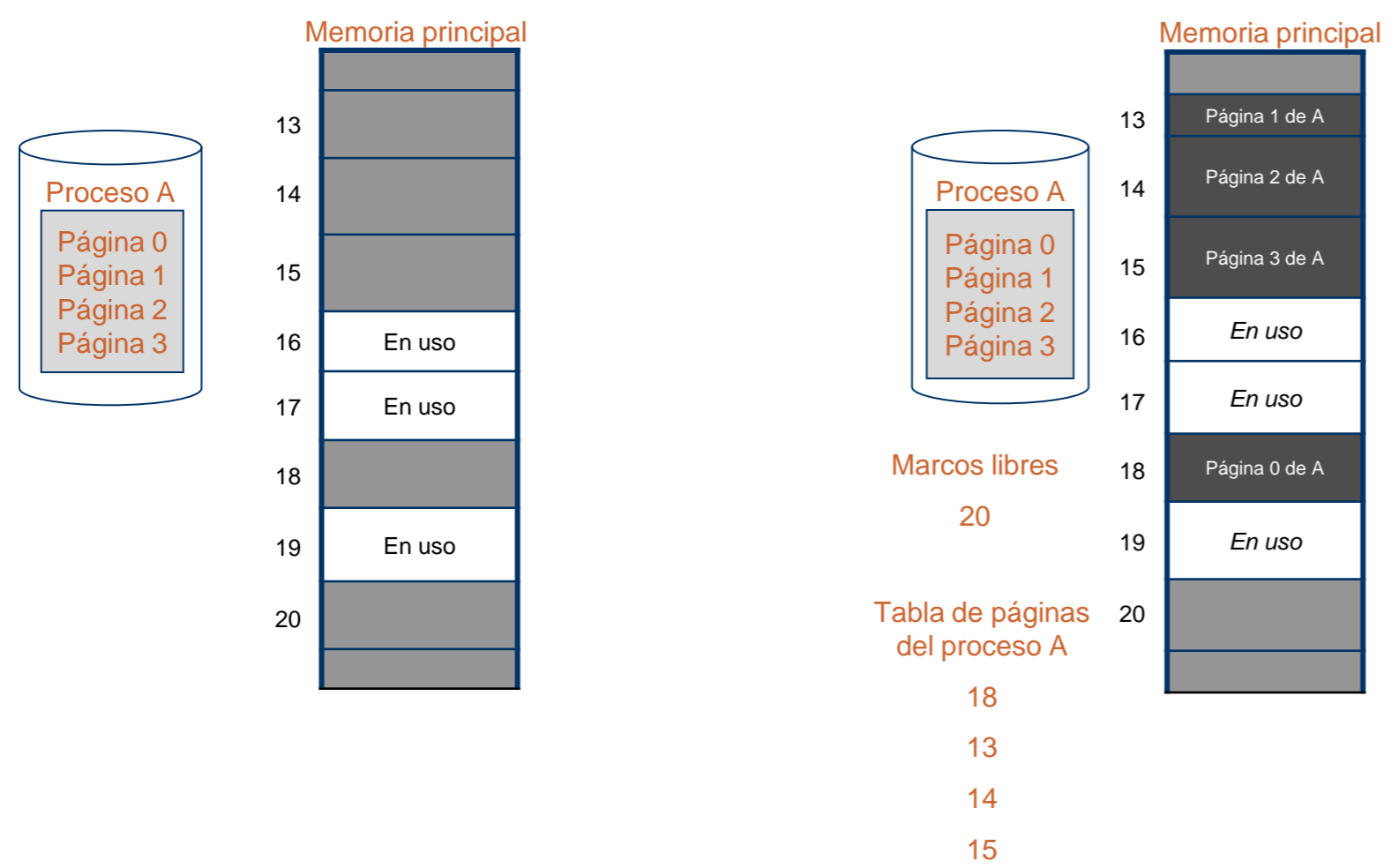
- El espacio de memoria desperdiciado por un proceso es, una fracción de la última página del proceso determinado.
- La lista de marcos libres es gestionada por el S.O.
- El S.O. mantiene una *tabla de páginas* por cada proceso.





Gestión de memoria por: Paginación

- El espacio de memoria desperdiciado por un proceso es, una fracción de la última página del proceso determinado.
- La lista de marcos libres es gestionada por el S.O.
- El S.O. mantiene una *tabla de páginas* por cada proceso.





Bibliografía

- Arquitectura de Computadoras 3ED, Morris Mano; Editorial Prentice Hall.
- Arquitectura de Computadores, J. Ortega, M. Anguita, A. Prieto; Editorial Paraninfo.

