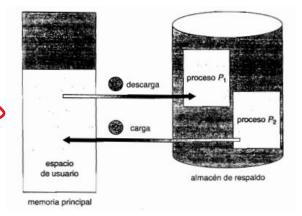


Intercambio

Los procesos pueden ser intercambiados temporalmente, sacándolos de la memoria y almacenándolos en un almacén de respaldos, para posteriormente regresarlos a la memoria para continuar su ejecución.

En la imagen a un costado, se puede observar el intercambio de dos procesos utilizando un disco como almacén de respaldo



Memoria Principal

Paginación

- Se trata de un esquema de gestión de memoria que permite que el espacio de direcciones físicas de un proceso no sea contiguo
- Evita el problema de encajar fragmentos de memoria de tamaño variable en el almacén de respaldo

Ejem: Si un programa ejecuta la sig instrucción

MOVE REG, 1000

- Está copiando el contenido de la dirección de memoria 1000 en REG.
- Estas direcciones generadas por programas se denominan direcciones virtuales y constituyen el espacio de direcciones virtual.

Asignación de memoria

- Cuando la memoria se asigna dinámicamente, el sistema operativo debe administrarla
- Existen dos formas de contabilizar la utilización de la memoria:

Mapa de bits

- La memoria se divide en unidades de asignación.
- A cada unidad de asignación corresponde un bit del mapa de bits, que es 0 si la unidad está libre y 1 si está ocupada (o viscuersa)

viceversa).

A B C D E 1111110000
11111111111
110011111

Listas Libres

 Donde un segmento es un proceso o bien un agujero entre dos procesos

