|  |
| --- |
| Memoria Paginada Simple |
| Principales Características de la Administración |
| -El espacio de direcciones lógico de un proceso puede ser no contiguo.  -Se divide la memoria física en bloques de tamaño fijo llamados marcos (frames).  -Se divide la memoria en bloques de tamaño llamados páginas.  -Se mantiene información en los marcos libres.  -Para correr un programa de en páginas de tamaño, se necesitan encontrar n marcos y cargar el programa.  -Se establece una tabla de páginas para trasladar las direcciones lógicas a físicas.  -Se produce fragmentación interna.   **Ventajas**  -Es posible comenzar a ejecutar un programa, cargando solo una parte del mismo en memoria, y el resto se cargara bajo la solicitud.  -No es necesario que las paginas estén contiguas en memoria, por lo que no se necesitan procesos de compactación cuando existen marcos de páginas libres dispersos en la memoria.  -Es fácil controlar todas las páginas, ya que tienen el mismo tamaño.  -El mecanismo de traducción de direcciones (DAT) permite separar los conceptos de espacio de direcciones y espacios de memoria. Todo el mecanismo es transparente al usuario. **Desventajas** -El costo de hardware y software se incrementa, por la nueva información que debe manejarse y el mecanismo de traducción de direcciones necesario.  -Se consumen muchos más recursos de memoria, tiempo en el CPU para su implantación.  -Se deben reservar áreas de memoria para las PMT de los procesos. Al no ser fijo el tamaño de estas, se crea un problema semejante al de los programas (cómo asignar un tamaño óptimo sin desperdicio de memoria, u ovearhead del procesador). |