**Hiperpaginación o Thrashing:** Ocurre cuando el SO se pasa más tiempo cargando páginas o atendiendo PF que los procesos ejecutándose lo que provoca una baja importante de performance en el sistema.

Hay algunas técnicas para solucionar esto:

-Working Set: se basa en el modelo de localidad, que plantea que las direcciones que utiliza un proceso tienden a agruparse. Entonces, se define un delta para tomar una cierta cantidad de páginas hacia atrás o adelante y establecer la cantidad de marcos que se consideren óptimos para cubrir la ejecución de esa localidad. Si se elige un delta chico, no cubrirá la localidad y si se elige uno grande puede cubrir más de una localidad. Esta técnica es muy compleja y costosa.

-Frecuencia de fallo de página (PFF): establece una cota superior e inferior de fallos de página, para asignarle marcos al proceso o sacarle marcos en base a la cantidad de fallos que tenga. Para usar esta técnica es necesario usar reemplazo local.

Algunos otros servicios del SO:

**Demonio de Paginación**: Proceso del sistema operativo que se ejecuta en segundo plano y realiza actividades de administración de memoria (ej: barrer páginas modificadas)

**Memoria Compartida**: Servicio que permite a los procesos compartir memoria para optimizar su uso. Puede ser por eficiencia o que los procesos quieran explícitamente compartir memoria

**Mapeo de Archivo en Memoria**: Técnica que vincula el contenido de un archivo a una región del espacio de direcciones virtuales de un proceso.

**Copia en Escritura**: Estrategia que permite a los procesos compartir páginas de memoria, duplicándolas sólo cuando se modifican.