(1) a) los campos de información necesorios son:

Ma table de paginas, dondo se mentiene la información necesaria pora realizar una traducción de adrección virtad a dirección real. Esta representa el mapa de memoria de la memoria virtad de un proceso. En un registro de CPU se guarda le dirección de comienzo de la TP del praceso actual. (PBTP). Este valor forma parte de la PCB.

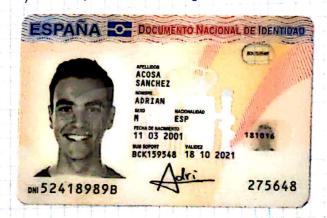
· Una tabla de ubicación en disco, que mantiene la ubicación de cada paina en el almacenamiento dada auxiliar, para el swapping. [Proceso por el aval se extrue un proceso de MA a MP).

Y una tabla de marcos de página, en la que se mantiene la información relativa a eada marco de página en el que se divide la mempria principal.

En la memoria RAM se montienen las partes necesarias en un momento dado (conjunto residente).

b) Se puede dax que el bit de validez/presencia este a O, lo que indica que esa página no está cargada en MP, o es una página que no pertenece a su espacio de direcciones. En el campo Protección se encuentra la información relatira a si se puede leer, excritir y ejecutar dicha página. Un acceso a un permiso que no está disponible para esa página proruca

una violación de privilegios.



2 a) la paginación multinivel soluciona el problema de la alta memoria ocupada por una tabla de páginas que tonga un gran número de entradas. En oste caso podemos rearrir en la paginación multinivel, donde se (interpr) paginan las tablas de páginas, es decir, se dividen las tablas en varias paxtes que coincidam con el tamaño de página. Las paxtes no válidas del espacio de direcciones virtual se dejan sin paginar a nivel de página, lo que implica disponer de varias granularidades para la paginación.

9 a) Evita la fragmentación externa que provoca el desonocimiento del tamaño en el métado indexado.

a) La rapidet de cucceso para acceder o un dato, ya que basta con leer en la FAT para localizar un bloque, por lo que optimiza el acceso directo, siempre que se mantenga un MP.

b)

6

6

6

(5) a) Los inados son una representación interna de un archivo, es decir, contienen los metadatos o atributos de un archivo term y los mantiene almacenados en una ostrutura de datos. Un inado eontiene:

"Identificador asociado al propietario del archiro propietario

y grupo : VID, GID.

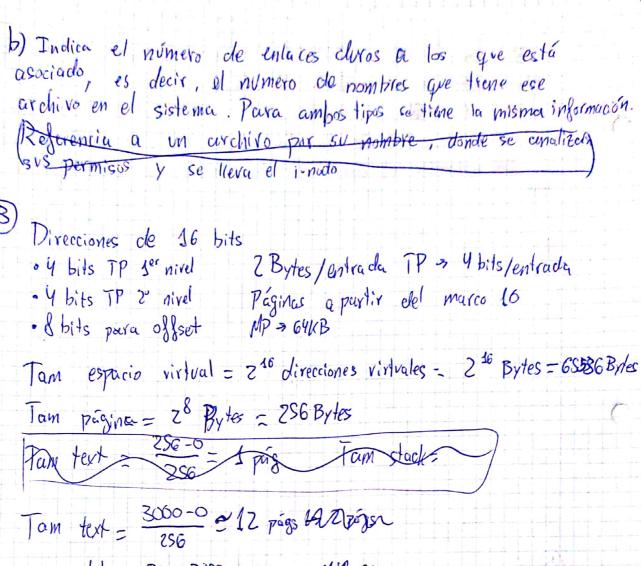
· Tipo de archivo (c: es regular, directorio, dispositivo, cauce, link). Si este campo está a O, el i-nodo está libre.

· Permisos de acceso pora dicho archiro.

· Tiempos de acceso: última modificación o acceso y última modificación del i-nodo.

· Contador do enlaces (hard links o enlaces duros).

\* Campo de localización: estructura de datos que mantime los bloques de disco que son compatiblos an los obtos del archivo \* Tamaño que ocupa el curchivo en memoria



Tam del proceso = 57 pags

7000 -> Dir real = (36.256) + 88 = 9304 23248 -> Dir real = Dir no valida, pose encuentra en el 7100850 61312 -> Dir real = 92000 (57.256) + 128 = 14720