El esquema de reasignación de direcciones en tiempo de ejecución hace que las direcciones lógica y física difieran.

Los métodos de reasignación en tiempo de compilación y en tiempo de carga generan direcciones identicas El conjunto de todas las direcciones generadas por un programa eslo que se denomina un espacion de direcciones logicas.

Hay instrucciones de maquina que toman como argumentos dirreciones de memoria.

Una dirección generada por la CPU se denomina dirección lógica, mientras que una dirección vista por la unidad de memoria se denomina comunmente direccion fisica. Abstracción de la memor<u>ia</u>

La memoria principal y los registros integrados dentro del propio procesador son las unicas areas de almacenamiento a las que la cpu puede acceder directamente.

La memoria principalmente la trabaja este administrador en dos niveles, el primer nivel es físico, es decir directamente con la memoria RAM que se tenga disponible en la computador

El segundo nivel es virtual, es decir la administración de la memoria haciendo uso de espacios de memoria virtuales, así como de direcciones virtuales que cada proceso contendrá al momento de su creación.



Las primeras computadoras personales que carecian de la sofisticacion necesaria para implementar metodos de gestion de memoria mas avanzados ejecutaban multiples procesos.

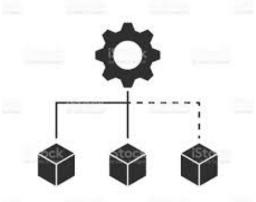


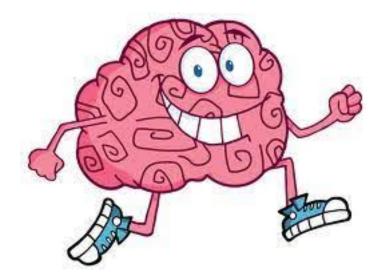
La asignación de memoria contigua es un modelo clásico de asignación de memoria. Aquí, un sistema asigna bloques de memoria consecutivos (es decir, bloques de memoria que tienen direcciones consecutivas) a un proceso.

Los procesos pueden ser intercambiados temporalmente, sacandolos de la memoria y almacenandolos en un almacen de respaldo.



Abstracción de la memoria





Un proceso debe de estar en la memoria para poder ser ejecutado.



Los mapas de memoria suelen ser creados usualmente por el firmware para dar información al núcleo del sistema operativo sobre cómo está distribuida la memoria.