



TAREA 10

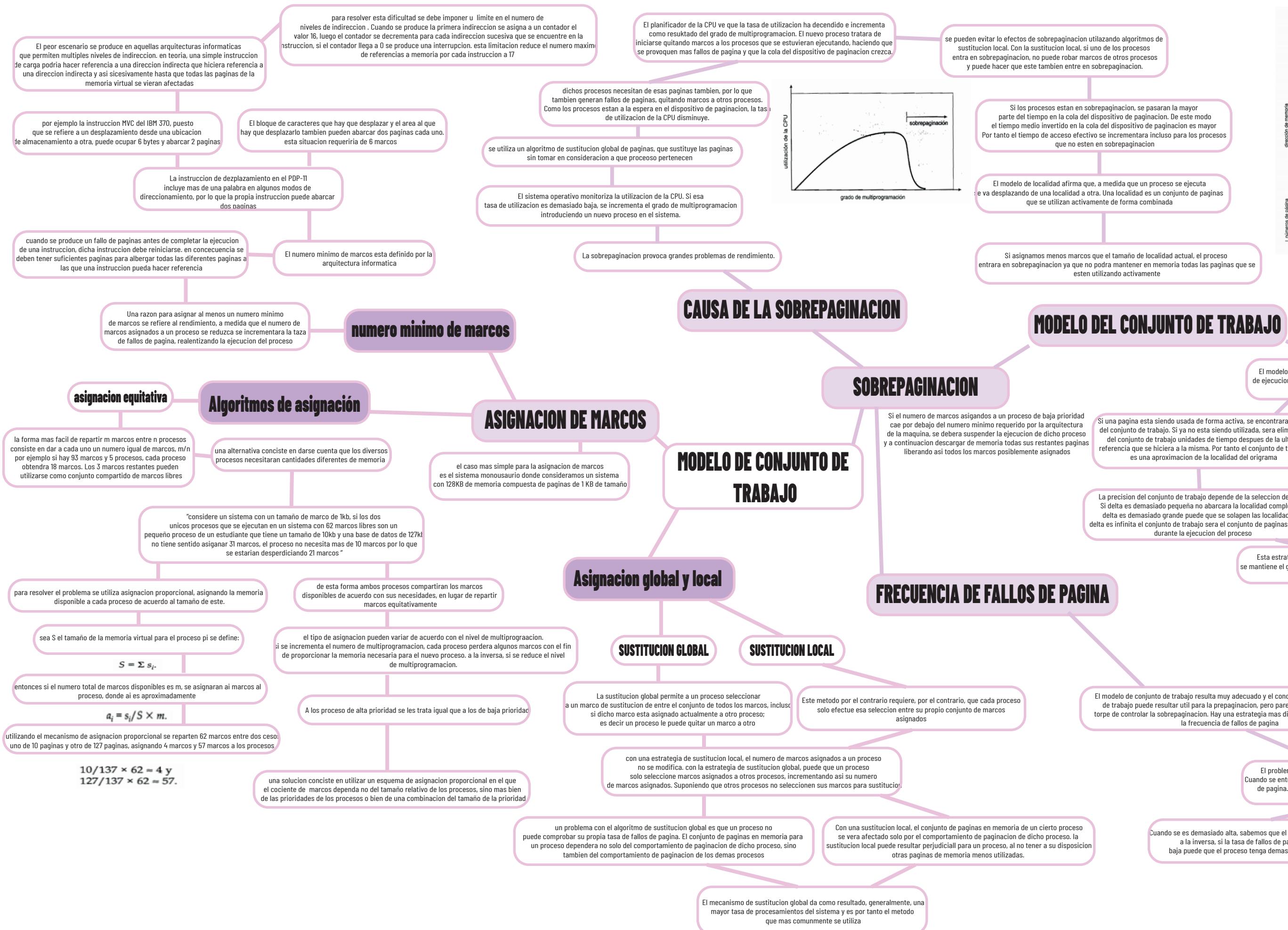
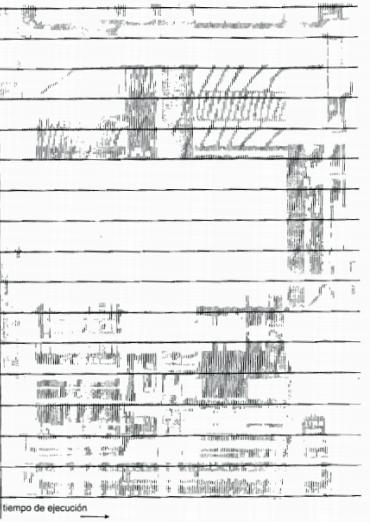
Sistemas Operativos

Integrantes:

Mora Ayala José Antonio
Ramírez Cotonieto Luis Fernando
Torres Carrillo Josehf Miguel Ángel
Tovar Jacuinde Rodrigo

Profesor:

Cortés Galicia Jorge



Segmentación

Un aspecto importante en la gestión de memoria es la fragmentación que debe existir entre la visión que el usuario tiene de memoria y la memoria física real.

La segmentación es un esquema de gestión de memoria que soporta esta visión de memoria que tienen los usuarios.

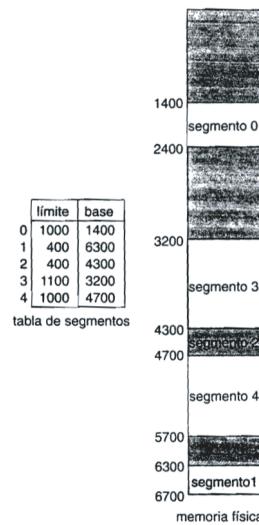
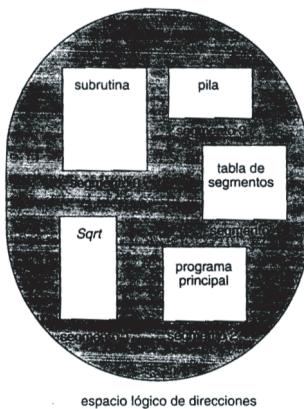
Un espacio lógico de direcciones es una colección de segmentos y cada segmento tiene un nombre y una longitud.

Las direcciones especifican tanto el nombre del segmento, como el desplazamiento de dentro de ese segmento.

El usuario especifica cada dirección proporcionando un nombre de segmento y un desplazamiento.

Por simplicidad de implementación los segmentos están numerados y se hacen referencia a ellos mediante un número de segmento, en lugar de utilizar un nombre de segmento. Es decir:

<número-segmento, desplazamiento>



Una dirección lógica estará compuesta de dos partes: un número de segmentos s , y un desplazamiento d de ese segmento. El número de segmentos se utiliza como índice para la tabla de segmentos. El desplazamiento d de la dirección lógica debe estar comprendido entre 0 y el límite del segmento, si no lo está, se producirá una interrupción al sistema operativo.

La tabla de segmentos es, por tanto, esencialmente una matriz de parejas de registros base-límite.

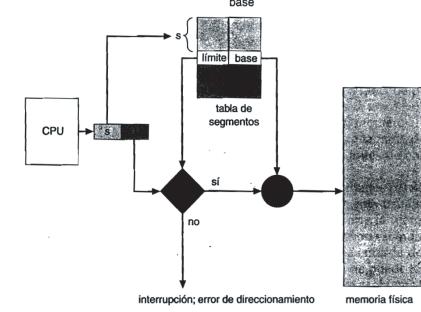
Hardware

Debemos definir una implementación para mapear las direcciones bidimensionales definidas por el usuario sobre las direcciones físicas unidimensionales.

Este mapeo se lleva a cabo mediante una tabla de segmentos

Tabla de segmentos

Cada entrada de la tabla de segmentos tiene una dirección base del segmento y un límite del segmento.



La dirección base del segmento contiene la dirección física inicial del lugar donde el segmento reside dentro de la memoria, mientras que el límite del segmento especifica la longitud de este.