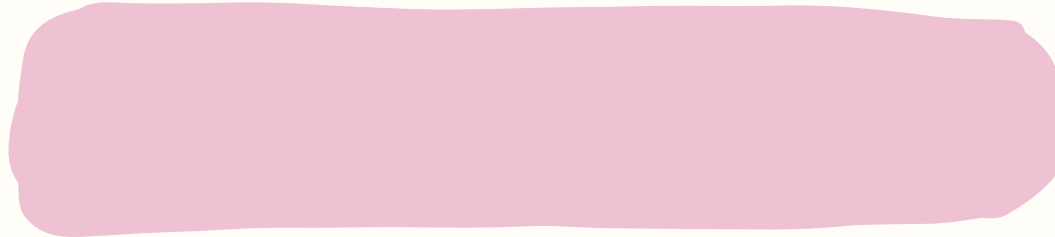




ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



**PROFESOR:
CORTES GALICIA JORGE**

**UNIDAD DE APRENDIZAJE:
SISTEMAS OPERATIVOS**

TAREA 7

SEMENTACIÓN

DIFERENCIACIÓN DE MEMORIA

MEMORIA LÓGICA VS. MEMORIA FÍSICA

La vista del usuario (memoria lógica) se mapea a la memoria física.

MAPA DE MEMORIA

Permite la separación y gestión de memoria lógica y física.

METODO BASICO

Dirección lógica:
<número-segmento,
desplazamiento>

Segmentos:
Tamaño variable,
nombre y longitud

Los usuarios
visualizan la
memoria como
segmentos

Los compiladores
dividen el
programa en
segmentos.

Código

Variables
Globales

Pilas de
ejecución

Bibliotecas

Cumulo de
memoria

UTILIDAD

Crean y asignan
segmentos
automáticamente.
Gestionan las bibliotecas
y el programa principal.

HARDWARE

DIRECCION BIDIRECCIONAL

Usuario usa
direcciones <número-
segmento,
desplazamiento>.

MEMORIA FÍSICA UNIDIMENSIONAL

La tabla de segmentos
mapea direcciones
lógicas a físicas.

TABLA DE SEGMENTOS

Contiene entradas
con dirección
base y límite del
segmento.

SEGMENTACIÓN VS PAGINACIÓN

SEGMENTACIÓN

Direcciones
bidimensionales.
Segmentar en función
del programa y datos.

PAGINACIÓN

Direcciones únicas
divididas en páginas y
desplazamientos.
Paginación transparente
para el programador.