

### **TP-Teoria-N° 8**

1.- Suponga que un proceso emite una dirección lógica igual a 2453 y que se utiliza la técnica de paginación, con páginas de 1024 palabras.

a) Indique el par de valores (número de página, desplazamiento) que corresponde a dicha dirección.

b) ¿Es posible que dicha dirección lógica se traduzca en la dirección física 9322?. Razónelo.

2.- Sea un sistema de memoria segmentado-paginado. Los espacios de direcciones lógicas son de 8Gbytes y el tamaño de página es de 2Kbytes. Un espacio de direcciones puede tener hasta 256 segmentos y los descriptores de página tienen 4 bytes. Diga cual será el tamaño de la tabla de páginas de un segmento.

3.- A continuación se presentan varias situaciones en las que uno o más procesos generan varias direcciones lógicas. Indique las direcciones físicas correspondientes según cada esquema de gestión de memoria. Si no es posible indique ERROR.

a) Considere un esquema de particiones variables. Las direcciones lógicas generadas son: (B,530), (A,0,130), (C,1056). Situación de los procesos:

Proceso	Registro base	Registro limite
A	0	1360
B	4020	6300
C	1400	2600

b) Considere un esquema de paginación, con un tamaño de página de 256 palabras. Las direcciones lógicas generadas son 530, (0, 130), 1046. El contenido de la tabla de páginas 0,1,2,3 es el siguiente:

Tabla de paginas

4
5
3
6

4.- Suponga que un proceso emite una dirección lógica (5, 18004) utilizando un modelo de gestión de memoria basado en segmentación paginada, con páginas de 4096 bytes.

a) Indique qué direcciones físicas de entre las siguientes corresponden a dicha dirección lógica: 1620, 4004, 8004, 9812, 23720.

5.- En un esquema de segmentación paginada con páginas de 1Kb, ¿Es posible que la dirección lógica (2, 1333) se pudiera traducir a la dirección física 3654?. ¿Y a la dirección física 2357?. Razónelo.

**La respuesta es en papel manuscrito con apellido y nombre (con letra clara)**

**La misma debe enviarse por WhatsApp en forma privada**

**Tiempo de entrega: Lunes 12/09/2022 9hs**