4. Usted dispone de un dispositivo que utiliza un sistema de paginación con direcciones

virtuales de 32 bits , 3 GB de memoria física y frames de 4 MB. ¿Cuántas entradas posee la

tabla de páginas en cada uno de estos esquemas? (Obligatorio)

A. Si se utiliza un sistema de paginación de un solo nivel.

B. Si se utiliza un sistema de tabla de paginación invertido.

C. Presente una propuesta de un esquema de tablas multinivel de dos niveles.

Formato de las direcciones virtuales: <10,22> (32 bits) ---- Frame 4mb ----- Frame 2^22

A. Maximo de entradas= 2^10 // se calcula por el formato de las direcciones virtuales.

B. 3gb / 4mb ---- 3072 / 4 = 768 entradas // La paginación invertida utiliza una entrada por cada

frame de la memoria.

C. <5,5,22>

6. (Obligatorio)

Se encuentran cargados los siguientes registros de segmento para el proceso P1:

CS -> base address: 10000, limit: 25000

DS -> base address: 5000, limit: 4000

SS -> base address: 50, limit: 3500

Por otro lado, el proceso lee las siguientes direcciones lógicas:

A. La dirección 1 para el segmento de datos.

B. La dirección 520 para el segmento de código.

C. La dirección 350 para el segmento de stack.

D. La dirección 4000 para el segmento de stack.

Calcular la dirección física asociada a cada uno de estos.

A. 5001 // 5000+1

- B. 10520// 1000+520
- C. 400 // 50 +350
- D. Posicion invalida, el segmento de stack puede almacenar hasta 3500 direcciones.

7- Ver Excel subido.