

**Traducir direcciones lógicas de un proceso en un sistema que utiliza paginación. Se proporciona la tabla de páginas del proceso con la información de todas sus páginas y los marcos de página que ocupan.**

Un computador posee un sistema de memoria virtual implementada mediante paginación que utiliza páginas de 8 KB. El computador proporciona un espacio de memoria virtual de  $2^{32}$  bytes y tiene  $2^{23}$  bytes de memoria física. Si la tabla de páginas correspondiente a un programa en ejecución es la siguiente:

Bit de presencia	Bit de modificado	Marco de página/ Bloque de swap
1	0	1
0	0	7
1	1	9
1	0	14
1	0	8
1	1	3
0	0	25
0	1	16
0	0	23
1	0	78

Se pide:

- a) Indique el formato de la dirección virtual.
- b) Indique la dirección física correspondiente a la dirección virtual 0x0000608A.
- c) ¿Cuál es el tamaño que ocupa el espacio de direcciones virtual de este programa?
- d) Exprese en MB el tamaño de la memoria principal.