**Ejercicio 2.** Considere un computador de 32 bits que dispone de un sistema virtual que emplea páginas de 16 KB y tiene instalada una memoria principal de 1 GB. Indique de forma razonada:

**a) El formato de la dirección virtual.**

16KB = 24 \* 210 = 214

Nº página = 18 Desplazamiento = 14 bits (del tamaño de página)

b) El número máximo de páginas en este computador.

232 / 214 = 218 = 262.144

c) El número de marcos de página de este computador.

1GB= 230 16KB= 214 230 - 214 = 216=65.536 marcos de página

**Ejercicio 3.** 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:

| Página | Marco de página |
| --- | --- |
| 0 | 1 |
| 1 | 7 |
| 2 | 9 |
| 3 | 14 |
| 4 | 8 |
| 5 | 3 |
| 6 | 25 |
| 7 | 16 |
| 8 | 23 |
| 9 | 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 virtuales de este proceso?

d) Exprese en MB el tamaño de la memoria principal