

Páginas de 4KB

4B por página

Direcciones virtuales de 32 bits

$$4KB \rightarrow 2^2 KB \rightarrow 2^2 \cdot 2^{10} B \rightarrow 2^{12} B$$

$$\downarrow$$
$$2^{10} = 1024$$

$$2^{32-12} = 2^{20} \text{ filas} \Rightarrow \text{número de páginas}$$

$$\text{Número Páginas Virtuales} = \frac{\text{Espacio Direcciones Virtuales}}{\text{Tamaño Página}}$$

$$\text{Número Páginas Virtuales} = \frac{64MB}{4KB}$$

$$\text{Número Páginas Virtuales} = \frac{2^6 \cdot 2^{10} KB}{2^2 KB}$$

$$\text{Número Páginas Virtuales} = 2^{6+10-2}$$

$$\text{Número Páginas Virtuales} = 2^{14}$$

$$\text{Número Páginas Físicas} = \frac{\text{Espacio Direcciones Físicas}}{\text{Tamaño Página}}$$

$$\text{Número Páginas Físicas} = \frac{16 \text{ MB}}{4 \text{ KB}}$$

$$\text{Número Páginas Físicas} = \frac{2^4 \cdot 2^{10} \text{ KB}}{2^2 \text{ KB}}$$

$$\text{Número Páginas Físicas} = 2^{4+10-2}$$

$$\text{Número Páginas Físicas} = 2^{12}$$

$$\text{Tamaño Tabla} = 2^{\overbrace{20}^{\text{número de páginas}}} \cdot 4 \text{ B}$$

$$\text{Tamanho Tabla} = 2^{20} \cdot 2^2 B$$

$$\text{Tamanho Tabla} = 2^{22} B$$

$$\text{Tamanho Tabla} = 2^{\overset{12}{\cancel{22}}} \cdot \frac{2^{\overset{10}{\cancel{10}}}}{\cancel{2^{10}}} B$$

$$\text{Tamanho Tabla} = 2^{12} KB$$

$$\text{Tamanho Tabla} = 2^{\overset{12}{\cancel{12}}} \cdot \frac{2^{\overset{10}{\cancel{10}}}}{\cancel{2^{10}}} \overset{1}{M} KB$$

$$\text{Tamanho Tabla} = 2^2 MB$$

$$\text{Tamanho Tabla} = 4 MB$$

