

**(Subgrupos A y B) CUESTIONARIO PREVIO PARA ENTREGAR ANTES DE LA SESIÓN  
SESIÓN PRÁCTICA 9: Jerarquía de Memoria V – Memoria Virtual**

Apellidos	Nombre	DNI	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora	Grupo

Suponga un sistema de memoria con las siguientes características:

- Memoria Virtual máxima por proceso de 16MB en páginas de 512 bytes.
- TLB de 16 líneas en total y asociativa por conjuntos de 8 vías.
- Memoria principal máxima direccionable de 4 MB.
- Memoria secundaria o archivo de intercambio de 64 MB.

- a)** Especificar la estructura física (con todos los campos y tamaños) de una Tabla de Páginas de este sistema y su TLB. Además, indicar la interpretación de la dirección virtual y la decodificación de la dirección para acceder a dicha TLB.

- b)** Suponga que el sistema operativo crea un nuevo proceso que precisa inicialmente 4 páginas y las ubica en 4 marcos consecutivos de memoria secundaria, comenzando en el 0x4A. Indique cómo está rellena inicialmente la tabla de páginas de dicho proceso y la TLB.

- c)** Suponiendo que la asignación de marcos de memoria principal se realiza a partir del marco 0xA0, rellene la siguiente tabla que incluye una serie de accesos a memoria de dicho proceso:

<i>Dirección</i>	<i>Conjunto TLB</i>	<i>Vía TLB</i>	<i>A/F TLB</i>	<i>Entrada TP</i>	<i>A/F TP</i>	<i>Dir. Física MS</i>	<i>Dir. Física MP</i>
0x00023F							
0x000400							
0x0003F0							
0x000500							

- d)** Indique cómo queda finalmente la Tabla de Páginas de dicho proceso y la TLB.