## (Subgrupos A) CUESTIONARIO PREVIO PARA ENTREGAR ANTES DE LA SESIÓN SESIÓN PRÁCTICA 6: Jerarquía de Memoria II – Ejercicios de Caché

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

Aportados los siguientes datos de un sistema compuesto por memoria y procesador, rellene la información que se solicita a continuación. Los datos son diferentes dependiendo del DNI de cada alumno:

Alumnos con DNI acabado en 00-49: Información del sistema:

- 32 bits de bus de direcciones
- Tamaño de bloque de 16 Bytes
- Memoria caché Unificada de 2 KB de tamaño para bloques (no se contabiliza etiqueta ni bits de control).
- Política de Ubicación/Localización de Correspondencia o Mapeado Directo

Alumnos con DNI acabado en 50-99: Información del sistema:

- 32 bits de bus de direcciones
- Tamaño de bloque de 32 Bytes
- Memoria caché Unificada de 1 KB de tamaño para bloques (no se contabiliza etiqueta ni bits de control).
- Política de Ubicación/Localización de Correspondencia o Mapeado Directo
- *a*) Represente la dirección con los campos decodificados por el controlador de memoria caché, para los datos indicados anteriormente (indique el tamaño para cada uno de ellos) y muestre los cálculos utilizados para ello:

ETIQUETA	ÍNDICE	DESPLAZAMIENTO		
BITS	BITS	BITS		
Cálculos:				
<ul> <li>Represente gr\u00e4ficamente la distr</li> <li>Suponga que hay un bit de contro</li> </ul>	ibución física de la memoria caché, espec el (V) además de la etiqueta. Muestre los cá	rificando el tamaño de todos los campos. lculos realizados.		

c) Indique a continuación cómo se descomponen los bits al acceder a las siguientes direcciones:

Dirección	ETIQUETA (	bits)	ÍNDICE (	bits)	DESPLAZAMIENTO (	bits)
0x00001234						
0x00000821						