(Subgrupos B) 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:

- 16 bits de bus de direcciones
- Tamaño de bloque de 8 Bytes
- Memoria caché Unificada de 4 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:

- 16 bits de bus de direcciones
- Tamaño de bloque de 4 Bytes
- Memoria caché Unificada de 256Bytes 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):

ETIQUETA	ÍNDICE	DESPLAZAMIENTO		
BITS	BITS	BITS		
Cálculos:				
 Represente gr\u00e4ficamente la distr Suponga que hay un bit de contre 	ribución física de la memoria caché, espec ol (V) además de la etiqueta. Muestre los cá	ificando 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)
0x1234						
0x0821						