

Nombre: _____

Grupo: _____

Nombre: _____

Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. La memoria cache tiene las siguientes características:

- Las direcciones son de 32 bits (para simplificar asumiremos que todos los accesos son a bytes)
- La cache será de mapeo directo
- Tamaño de la cache: 4 Kbytes
- Tamaño de la línea de cache: 32 bytes
- Política de escritura: Write Through
- Política de emplazamiento: Write NO Allocate

Rellenad la siguiente tabla (en hexadecimal):

Q	L/E	byte	bloque M	línea MC	TAG	H/M	lec MP	esc MP	TAG out
10f92150	L	10	87c90a	a	10F92	M	32		
10f92151	E	11	87c90a	a	10F92	H		1	
10f8a192	E	12	87c50a	c	10F8a	M		1	
10f92153	L	13	87c90a	a	10F92	H			
10f8b195	L	15	87c58a	c	10F8b	M	32		
10f8b195	L	15	87c58c	c	10F8b	H			
10f93156	L	16	87c98a	a	10F93	M	32		10f92
10f92157	E	17	87c90a	a	10F92	M		1	
10f8a198	L	18	87c50c	c	10F8a	M	32		10f8b
10f93159	E	19	87c98a	a	10F93	H		1	
12f92250	L	10	97c912	12	12F92	M	32		
10f92151	E	11	87c90a	a	10F92	M		1	
10f8a192	L	12	87c50c	c	10F8a	H	32		
12f92253	E	13	97c912	12	12F92	H		1	
10f8b195	E	15	87c58c	c	10F8b	M		1	
10f8b195	L	15	87c58c	c	10F8b	M	32		10f8a
10f93156	L	16	87c98a	a	10F93	H			
12f92257	L	17	97c912	12	12F92	H			
10f8a298	L	18	87c514	14	10F8a	M	32		
10f93159	L	19	87c98a	a	10F93	H			

2. La memoria cache tiene las siguientes características:

- Las direcciones son de 32 bits (para simplificar asumiremos que todos los accesos son a bytes)
- La cache será de mapeo directo
- Tamaño de la cache: 4 Kbytes
- Tamaño de la línea de cache: 32 bytes
- Política de escritura: Copy Back
- Política de emplazamiento: Write Allocate

Rellenad la siguiente tabla (en hexadecimal):

☉	L/E	byte	bloque M	línea MC	TAG	H/M	lec MP	esc MP	TAG out
10f92150	L	10	87c 902	2	10F92	M	32		
10f92151	E	11	87c 902	2	10F92	H			
10f8a192	E	12	87c 50c	c	10F82	M	32		
10f92153	L	13	87c 902	2	10F92	H			
10f8b195	L	15	87c 58c	c	10F8b	M	32	32	10F82
10f8b195	L	15	87c 58c	c	10F8b	H			
10f93156	L	16	87c 982	2	10F93	M	32	32	10F92
10f92157	E	17	87c 902	a	10F92	M	32		10F93
10f8a198	L	18	87c 50c	c	10F82	M	32		10F8b
10f93159	E	19	87c 982	2	10F93	M	32	32	10F92
12f92250	L	10	97c 912	12	12F92	M	32		
10f92151	E	11	87c 902	2	10F92	M	32	32	10F93
10f8a192	L	12	87c 50c	c	10F82	H			
12f92253	E	13	97c 912	12	12F92	H			
10f8b195	E	15	87c 58c	c	10F8b	M	32		10F82
10f8b195	L	15	87c 58c	c	10F8b	H			
10f93156	L	16	87c 982	2	10F93	M	32	32	10F92
12f92257	L	17	97c 912	12	12F92	H			
10f8a298	L	18	87c 514	14	10F82	M	32		
10f93159	L	19	87c 982	2	10F93	H			