- 4. Medid (usando la opción test 2) cuántas instrucciones ejecuta todo el programa en la segunda versión que habéis programado.
- 5. Calculad el número de aciertos y fallos de cache que se obtienen en el test 2 con la cache directa.
- 6. Calculad el número de aciertos y fallos de cache que se obtienen en el test  $\, 2 \,$  con la cache  $\, 2 \,$  asociativa.

Nombre:_	HÉCTOR	Castañas	Grupo: $\Lambda$
Nombre:	Alicia	Pallacol	

## Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. Rellenad la siguiente tabla (en hexadecimal):

recipient in significant (cir incandecimal).						
@	byte	bloque M	línea MC	TAG	HIT/MISS	TAG out
00eca130	10	0x76509	9	O×ECA	MISS	
00eca131	11	0x 76509	9	OXECA	アルサ	
00ec2172	12	0 x7610B	В	0xEC2	ZZIM	
00eca $133$	13	0×76509	q	00£CA-	HТ	
00ec3175	45	0×7618B	${\mathcal B}$	00EC3	1U.1 S.S	ECZ
00ec3175	15	0x7618B	B	00 E (3	нІТ	
00ecb $136$	16	0×76589	9	oofcB	MISS	00ECA
00eca $137$	17	0×76509	9	ODECA	RISS	OOECB
00ec2178	18	0x7610B	${\cal B}$	00 EC 2	MISS	EC3
00ecb139	19	0×76589	9	OOECB	Miss	E CA
10eca230	10	0x876511	11	10ECA	MISS	
00eca131	11	0x 76509	9	OOECA	MISS	ECB
00ec2172	12	Ox 7610b	Ъ	∞ EC2	HIT	
10eca233	13	Dx 876511	11	1 O ECA	714	
00ec3175	15	Dx 7618b	Ь	00E(3	MISS	ECS
00ec3175	15	0× 7618b	Ь	oo EC3	HIT	
00ecb136	16	Ox 76589	9	00 ECB	281M	£cA
10eca237	17	0× 876511	11	10ECA	HIT	
00ec2278	18	0×76113	13	00 ECZ	MISS	
00ecb139	19	0 × 7 6 5 89	9	००६८८	HIT	

2. Rellenad la siguiente tabla (en hexadecimal):

		`					
	byte	bloque M	conj MC	VIA	TAG	HIT/MISS	TAG out
00eca130	10	0x76509	9	0	001D94	MISS	
00eca $131$	11	0x 76509	q	0	001094	HIT	
00ec2172	12	0 x7610B	B	0	001084	MISS	
00eca133	13	0×76509	q	0	001094	HIT	
00ec3175	15	0×7618B	B	1	001086	MISS	
00ec3175	15	0x7618B	B	1	980100	HIT	
00ecb136	16	0×76589	q	1	001D96	MISS	
00eca137	17	0 × 76509	9	Ď	001D94	HIT	
00ec2178	18	0x7610B		0	001084	HIT	
00ecb139	19	0×76589	ą	1	001096	HIT	
10eca230	10	0x876511	11	0	021094	MISS	
00eca131	11	0x 76509	9	0	001094	HIT	
00ec2172	12	Ox 7610b	<b>b</b>	0	001084	HIT	
10eca233	13	Dx 87651)	11	0	021094	HIT	
00ec3175	15	0× 7618b	<u>b</u>	1	601085	417	
00ec3175	15	0× 7618b	<u> </u>	1	001086	HIT	
00ecb136	16	Ox 76589	9	1	001096	ΗΙΤ	
10eca237	17	0× 876511	1.1	0	021094	714	
00ec2278	18	0×76113	13	٥	001D84	MISS	
00ecb $139$	19	0× 76589	9	1	001096	HIM	

3.	Para el	primer	código	C, la	cache	directa	obtiene:	
				_				

Aciertos: 39680 Fallos: 1280

4. Para el primer código C, la cache 2 asociativa con reemplazo LRU obtiene:

Aciertos: 39680 Fallos: 1280

5. Para el segundo código C, la cache directa obtiene:

Aciertos: 6000 Fallos: 2000

6. Para el segundo código C, la cache 2 asociativa con reemplazo LRU obtiene:

Aciertos: 77500 Fallos: 2500

Nombre: HÉCTOF	Castaños	Grupo: 🖊 🐧
Nombre: Alicia	Pallarol	

## Hoja de respuestas de la práctica

- 1. La primera versión (cache directa) funciona correctamente (S/N):
- 2. La segunda versión (cache 2 asociativa) funciona correctamente (S/N):  $\overline{S}$
- 3. Con la primera versión de la rutina (cache directa), el programa completo ejecuta: 46.443.874 instrucciones con la opción test 2.
- 4. Con la segunda versión de la rutina (cache 2 asociativa), el programa completo ejecuta:

  19.354.769 instrucciones con la opción test 2.
- 5. Calculad el número de aciertos y fallos de cache que se obtienen en el test 2 con la cache directa:

  Aciertos: 51162 Fallos: 4358
- 6. Calculad el número de aciertos y fallos de cache que se obtienen en el test 2 con la cache 2 asociativa:

  Aciertos: 60321 Fallos: 3199
- 7. Recordad entregar los ficheros MiSimulador.c y MiSimulador2.c en el Racó de la asignatura. Debéis entregar sólo los dos ficheros fuentes, sin comprimir ni cambiarles el nombre, y sólo una versión por pareja de laboratorio (es indistinto que miembro de la pareja entregue).