Taller de Caché

Organización del Computador 1

 2^{do} Cuatrimestre 2017

Ejercicio 1 - Seguimiento de Caché

NOTA: completar la tabla manualmente, sin utilizar el simulador. Una vez completa, verificar los resultados con el mismo.

Caché de correspondencia directa

Dirección	Tag	Linea (bits/decimal)	Indice	Direcciones de la línea	Hit/Miss
0×0009					
0x001D					
0×000A					
0×0101					
0×0113					
0×000A					
0×001E					
0×0102					
0×0114					

Caché completamente asociativa

Dirección	Tag	Indice	# Linea	Direcciones de la línea	Hit/Miss
0×0009					
0x001D					
0.0004					
0×000A					
0×0101					
0,0101					
0×0113					
0×000A					
0×001E					
0.0100					
0x0102					
0x0114					
0.0114					

a)	¿En qué casos	funciona	mejor	una	${\bf memoria}$	completament	e asoc	iativa	frente	a	una	de
	correspondence	ia directa?	? Dé ur	ı eje	mplo.							

b)	¿Qué	pasa si s	sólo uso	caché para	los datos?	ίΥ	si sólo	la uso	para el	código?
----	------	-----------	----------	------------	------------	----	---------	--------	---------	---------

Ejercicio 2 - Políticas de desalojo

- a) Medir el $hit\ rate$ que se produce para ambos códigos, con las políticas FIFO, RANDOM y LRU.
 - Iguales:
 - FIFO:
 - RANDOM:
 - LRU:
 - Mix:
 - FIFO:
 - RANDOM:
 - LRU:

b)	Explique la diference independientemente	_		ache encontrac	la entre ambos códigos,
c)	Explique cuál es el b rate en ambos casos.	_	obtiene entre u	tilizar FIFO y	LRU, tras analizar el hit
Eie	rcicio 3 - Anál	isis de Ca	aché		
	A partir del resultad mejor funcionamient	lo que se obse o de la cache	erva, ¿se puede ? ¿Para verifica	r su hipótesis,	nayor cantidad de lineas, que pasa si tenemos más Explique qué sucede.
Cor	rrección				
Р	ara uso de los docent	es			
		1	2	3	