



Texe = Nx CPI * 1/F = 320.106. 119. 1/2 109 = Orch segundes Speed-up = 0,344 = 1,433 -> 43,33 % mis in pido Procesador sin PRETETCH con un controlador de memoria avanzado que no eserra la página (PRECHARGE) dequis de cuda acceso h) Calcular el nº de Hagues que almarena una página, mántos accesos a spany trenen que abrir pagina y avantos pueden reusar la pagina que está abierta carees que unle la pena tener en circuta el hecho quel el de acceso no necesita cerrar página? cada pégina almarena 256 bytos [32 bytes = & blagues (1 de cada 8 falles) solo 1 de cada 32 acresos tienen que abrir la prigina y cerrar la anterior No es necesario tenento en cuenta (a cidas sobre más de 1.106 ciclas) i) Dihijar en el cronograma 7: pagna segient j) pilmiai en el cronograma 8: pigina segient K) Calcular el Transtitación de los fallos que abren paígina y el de los que reuxan una régina abiate. Tet abreu Rigina = 31 ciclos Tet no abren Rigina: 14 ciclos 1) Calcular el CPI, el Texe y el speed-up respecto al procesador original. CPI = 1+ 0,25 (118.31 + 718.14)/5 = 1,806 c/i Texe = 320.106.1.806.1/2.109 = 0.288 segundes Speed-up = 0,344/0288 = 1,1944 = 19,44 % was repido COMBINAR PREFETCH OUN CONTROLADOR OF MEMORIA AVANGADO m) Orbujar en el cronograma 9 : pirjuna seguent n) Dibojas en el cronograma 10 : pègner segient 0) Calcular les cicles perdides per falle parcial en ambés cases. ¿ Se produce falle parcial con les dos tipos de prefetch? Si no abre pigina -> No tiene cicles rendidos Si abre pagina -> 11 ciclos pendidos P) Calcular el CPI, el Texe y el speed-up especto al profesador original CPI = 1+ 0,25 (1/8·11)/5 = 1,068 TEXE = 320.100.1,068.1/2.107:0,175 Speed-up = 0,344/0.17 = 2,02 -7 102% mis rapido

