r Problemas TEHA 6 PROBLEHA 1 a) (PI = 1 = 0,25 c/i 8) 20 cidos - 4 instrucciones - 80 instrucciones 20% sattos C) CPI = 0.25 c/i + 0,2 20 = 4,25 c/i Lideal d) 4.25 = 17 veces más lento 05% tasa aciertos e) CPI= 0,75 c/i + 0,05.0,2.20 = 0,45 c/i (ideal) f) speedup = 4, is = 9,44 veces más rápido PROBLEMA ? b) 4.10° instrucciones - 4 instado a) IPC = 109 instructions _ 1 = 1c 100 vidos 109 aclos OPC = 4 10th ependiones = 4 0/c c) 20% ringún acceso a memoria 10° instrucciones (40% 1 acceso a mounorin 140% 2 allegos a memoria 0.6.109 + 0.4.189.2 = 1.4.109 aclas d) IRC = 100 instrucciones = 0,714 i/c 1,4.189 0,005 OPC = 4.10° operaciones = 2,857 o/c 1,4.100 aclos

