# Práctica 4

Fernando Aliaga Ramón - 610610

## Ciclos Write-Through

## Escritura

Acierto = 1+[CwW(bufu)]

Fallo = 1+[CrB(Mp)+1]+ [CwW(bufu)]

## Lectura

Acierto = 1

Fallo = 1+[CrB(Mp)+1]

## Ciclos Copy-Back

## Escritura

Acierto = 1+1

Fallo = 1+[CrB(Mp)+1]+1

Penalización Bloque sucio = [CwW(bufu)]

## Lectura

Acierto = 1

Fallo = 1+[CrB(Mp)+1]

Penalización Bloque sucio = [CwW(bufu)]

CiclosPReff = Suma ciclos referencias / Total Instrucciones

TeffAcceso = CiclosPReff \* Tiempo de ciclo reloj

CeffInstruccion = 1 + TasaFallosInstrucciones\*CiclosPenalizaciónFalloInstrucción

CeffLD/ST = 1 + TasaFallosDatos\*CiclosPenalizaciónFalloDatos

frecLD/ST = accesos a datos / total instrucciones

CeffPI= CeffInstruccion + frecLD/ST\* CeffLD/ST

CPI\_ideal = 4

CPI\_ideal = (1+ frecLD/ST) + Resto

frecLD/ST = 0,32

CPI\_ideal = 1,32(MEM) + 1,68(RESTO)

1,32(MEM)=1(INST) + 0,32(LD/ST)

CPI = [1\*Ceff\_instr] + [0,32\*Ceff\_LD/ST] + 1,68