# Ayudantía T3

IIC2333 - 2017-2

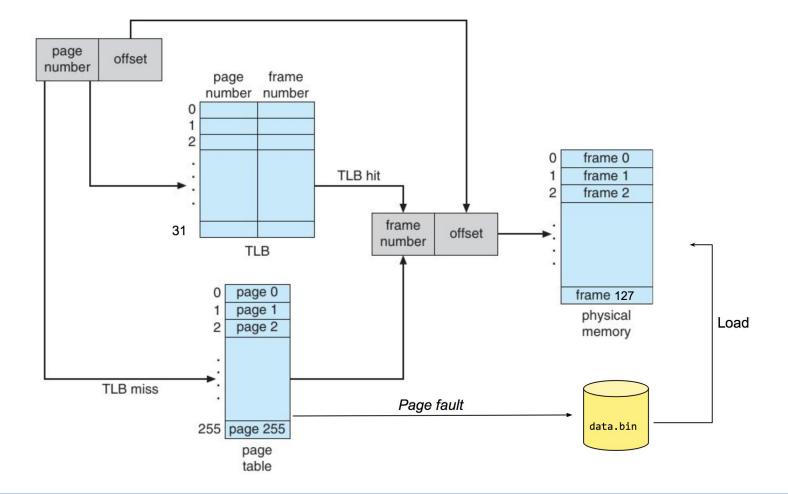
Raimundo Herrera - Javier López

# Memoria Virtual

./mem simulator

#### Estructura

- Memoria virtual con direcciones de 16 bits
  - Primeros 8 bits para la página → ¿Cuántas páginas hay?
  - Últimos 8 bits para el offset → ¿Cuál es el tamaño de una página?
- Tabla de páginas de un nivel
- TLB de 32 entradas
- Memoria física con 128 frames
  - Cada frame de 2<sup>8</sup> bytes



### Ejemplo

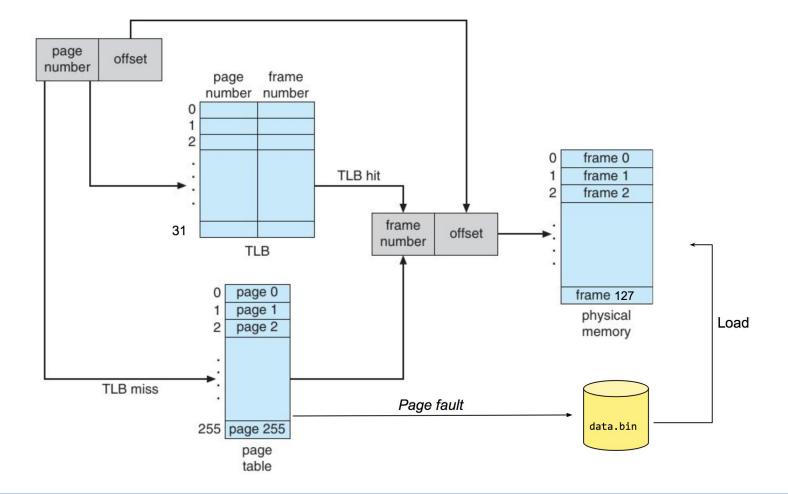
513



0 0 0 0 0 0 1 0

page\_number = 2

offset = 1



## Input

#### stdin

Ctrl + D

```
51365535033
```

direcciones virtuales a leer

## Output

Ni más ni menos

En los contenidos de la tabla de páginas y la TLB: si una posición no posee un valor válido → imprimir ""

```
89
247
         valores encontrados en direcciones físicas traducidas
73
35
PORCENTAJE PAGE FAULTS = 75.00%
                                           estadísticas
PORCENTAJE TLB HITS = 25.00%
TABLA DE PAGINAS
page
       frame
                         contenidos finales tabla de páginas
255
TLB
     page
            frame
     255
                          contenidos finales TLB
31
```

#### Precauciones

- No mantener data.bin en memoria
- Liberar memoria correctamente (ya no es bonus)

# ¿Preguntas?

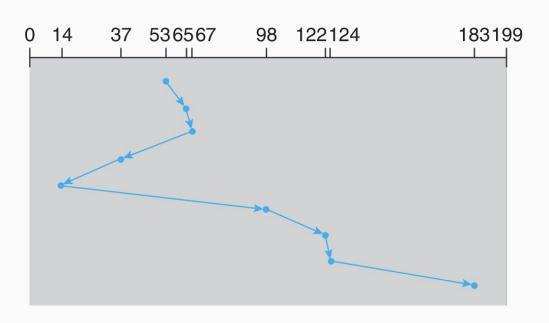
# Scheduling de accesos ./disk scheduler

#### Políticas

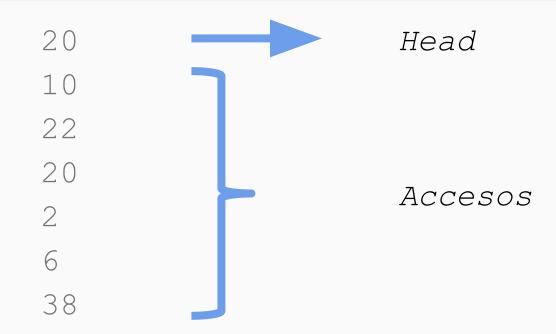
- SSTF
- FCFS

- SCAN
- C-LOOK

## Head y Accesos



# Ejemplo



## Output

```
20,22,10,6,2,38
58
58T+2D msec
```

Ni más ni menos

# ¿Preguntas?