

INTERRUPCIONES

o SISTEMA PARECIDO A WT

o MISMO CONCEPTO DE ORGA 7

o INTERRUPCIONES — INTERNAS
— EXTERNAS (HARDWARE)

— CADA DISPOSITIVO TIENE UN ID

— LAS INTERRUPTES
TIENEN UN
SELECTOR

— HAY DOS TIPOS $\left\{ \begin{array}{l} \text{INTERRUPCIONES} \\ \text{EXCEPCIONES (INT.)} \\ \text{EXCEPCIONES (EXT.)} \end{array} \right.$

o EXCEPCIONES — FAULT (CORREGIBLE)
— ABORT (INCORREGIBLE)
— TRAPS (INTERRUPCIONES
INTERRUPTIBLES)

IMPLEMENT

- USAMOS `IRET` EN VEZ DE `RET` EN LAS RUTINAS
- DEFINIR UNA `INT` CON DESCRIPTORES Y `MAPA` EN `IDTR`
- LAS RUTINAS SE ENCARGAN DE GUARDAR EL CONTEXTO

CHECK 7

7) a)

`SEL6 SEL`: QUE SEGUENTO DE LA `GDT` USAR COMO BASE PARA BUSCAR LA RUTINA DE ATENCION DE INTERRUPCIONES

`OFFSET`: EL `OFFSET` QUE USAR EN EL SEGUENTO

P: PRESENCIA EN MEMORIA

DPL: PRIVILEGIO

bits 9:77 / 70:43 (tipo):

14: 1770 CORRESPONDE A 32 BIT INT

7) PROLOGO: PUSHAD
PUSHAD EL SELECTOR DE
SECTOR DE CODIGO O A
LOS SECTORES DE SEG. (PUSHAD TODOS
LOS REGISTROS
DE PROPOSITO GENERAL)
EPILOGO: POPAD (POPADLOS)

RET VS IRET:

IRET HACE TODO LO QUE HACE
RET PERO SUMA EXTRA BYTES
AL ESP PARA COMPENSAR POR
LAS COSAS EXTRA QUE GUARDO
EN LA PILA AL SALIR, FLAGS.
ESTAS LAS RETORNA TAMBIEN
A EFLAGS.

12) OPATIVO

a)

65536 pulsos de UN

CLOCK de 4193182 Hz

$$\frac{4193182}{65536} = 78206$$

$$65536 / 2 = 32768$$

0 CHANNEL 0 - PORT 0x40

LE PASAMOS ESTE

VALOR DE RESET

$$32768 = \underbrace{100000000 \dots 0}_{\# = 15}$$

$$32768 = 0x8000$$

b) • LA IMPRESION SE MODIFICA
CADA VEZ QUE SE GENERA
UNA INTERRUCCION.

• CON EL VALOR DEFAULT DE
RESET TENEMOS INTERRUPCIONES

A 18206 Hz
(18206 INTERRUPTS POR SEGUNDO) PULSOS CPU

• EL PIT FUNCIONA

CON UN COUNTER →

• QUIERO 1 INTERRUPT

CADA 1 SEGUNDOS



FRECUENCIA
CPU

RESET
VALUE

- PODRIA GUARDAR EN ALGUNA

SECCION EL VALOR 18206 (X)

- EN CASO DE INTERRUPCIÓN DE L
RECIBO LO CONSULTO:

o Si $X > 0$, LE REGISTRO 1

o Si $X = 0$, LE ASIGNO

12205 Y LLAMO A

NEXT_COLUMN()