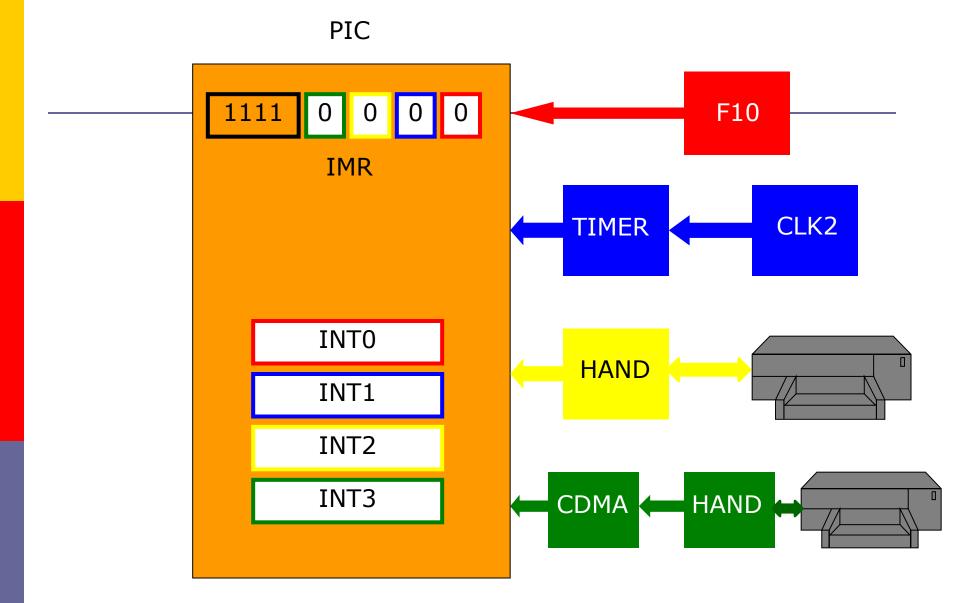
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Curso 2020
Prof. Jorge Runco
Comunicación CPU-Impresora

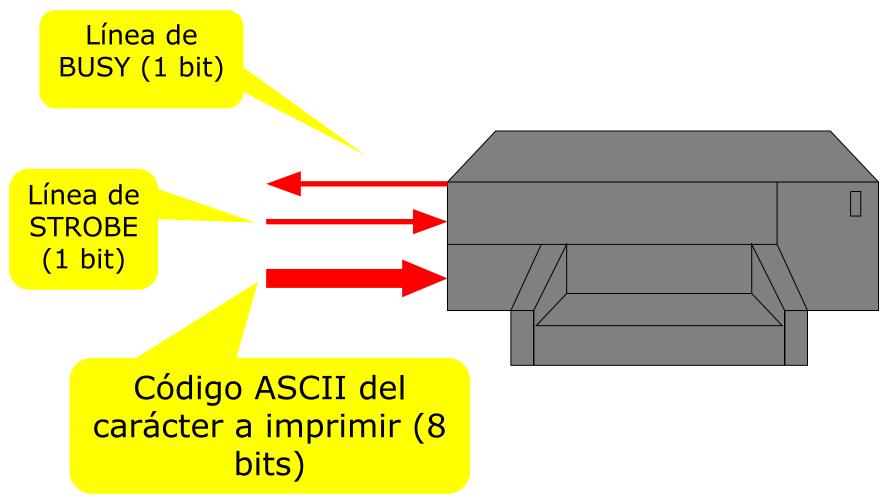


Comunicación cpu - impresora

Tres alternativas de conexionado :

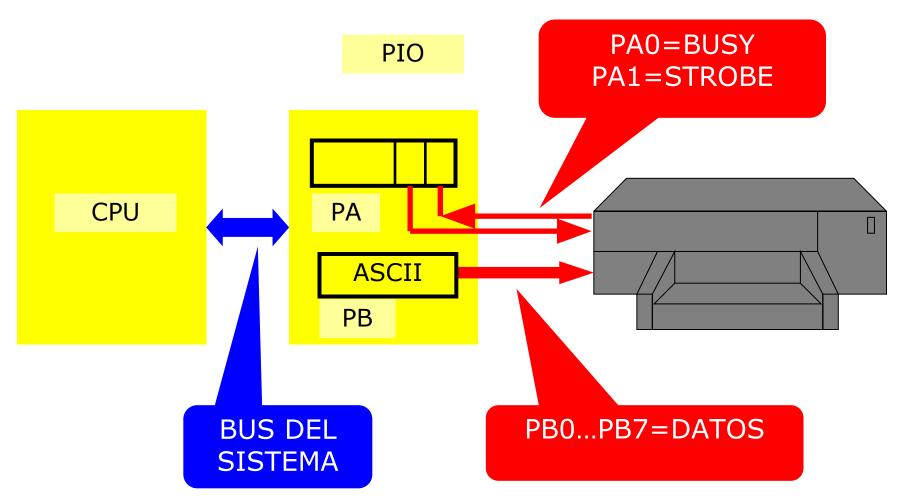
- CPU PIO IMPRESORA
- CPU HAND IMPRESORA
- CPU CDMA HAND IMPRESORA

Comunicación cpu - impresora



Prof. Jorge M. Runco

CPU – PIO – IMPRESORA



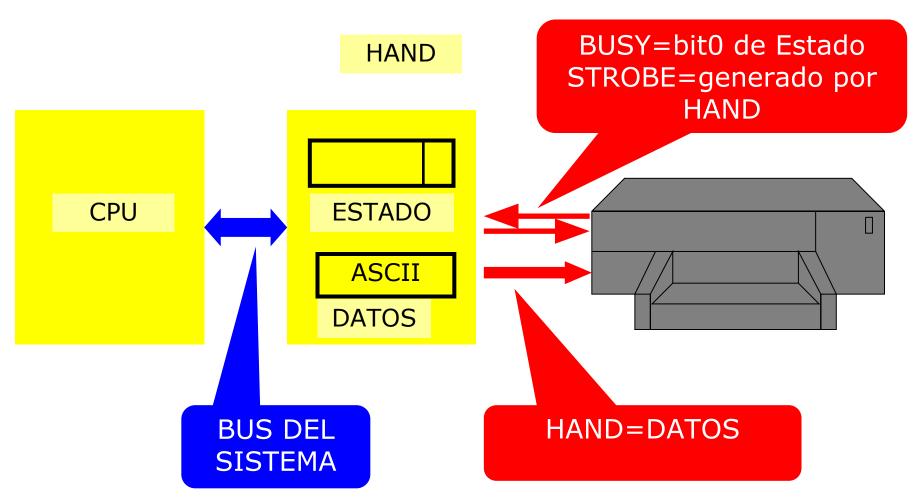
Prof. Jorge M. Runco

CPU – PIO – IMPRESORA

```
while (impresora libre &
no es el último caracter)
{
   Enviar el dato
   Enviar pulso STROBE
}
```

```
Impresora
POLL: IN AL, PA
                     libre?
   AND AL, 1 JNZ
POLL MOV AL, [BX]
   OUT PB, AL
                      Enviar dato
MOV AL, O2H OUT
PA, AL MOV AL, 0H
                       Pulso de
   OUT PA, AL
                       Strobe
INC BX
             DFC
Cl
      JNZ POLL
                   Último
                   caracter?
```

CPU – HAND – IMPRESORA



Prof. Jorge M. Runco

CPU – HAND – IMPRESORA

```
while (impresora libre &
no es el último caracter)
{
   Enviar el dato
}
```

```
POLL: IN AL, HAND+1 Impresora
AND AL, 1 JNZ
POLL MOV AL, [BX]
OUT HAND, AL INC
BX DEC CL
JNZ POLL

Último
caracter?
```

Por consulta de estado

CPU – HAND – IMPRESORA

```
while (no es el último caracter)
{
   .......
}
```

POLL: CMP CL, 0
JNZ POLL

RUT_HND: PUSH AX
MOV AL, [BX] OUT
HAND, AL INC BX
DEC CL
MOV AL, 20H OUT
PIC, AL POP AX
IRET

Interrupción generada por el HAND