



Universidad
de Huelva

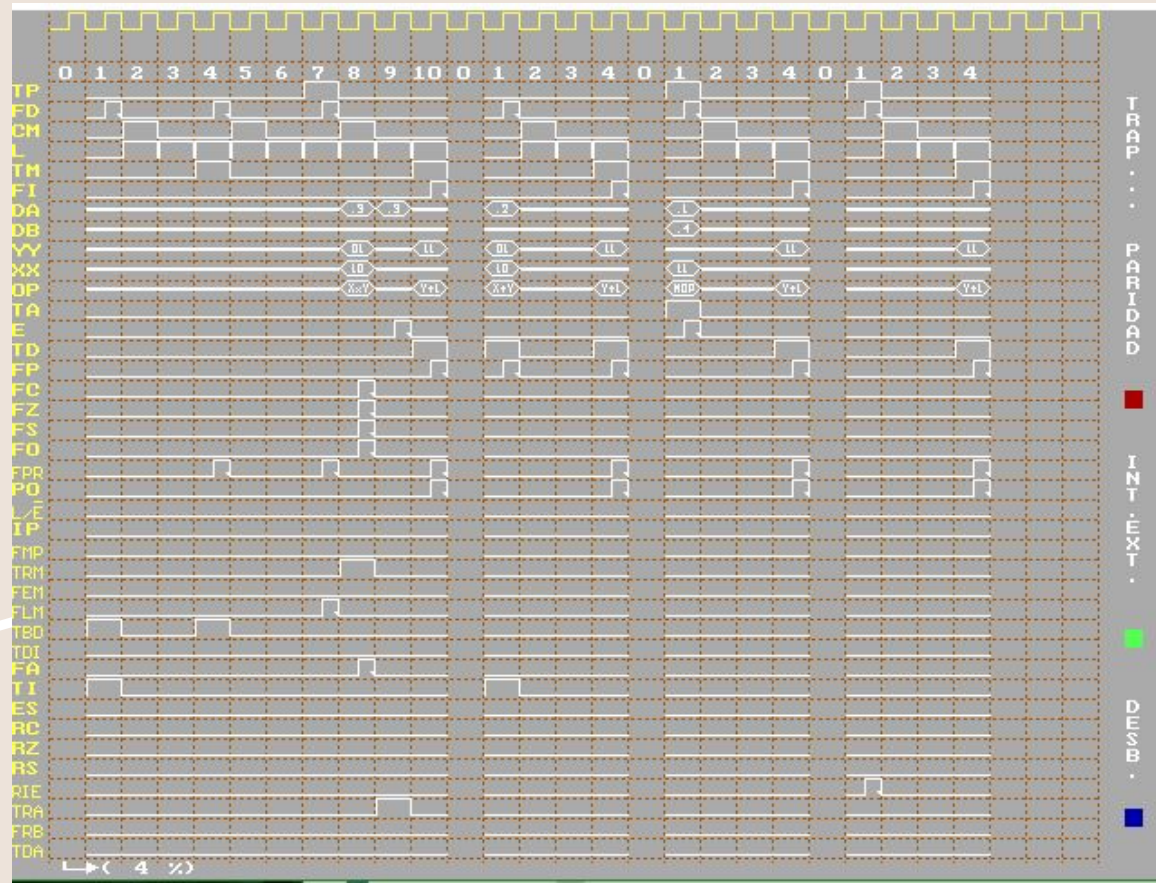
PRACTICA 3 AC

Pablo Cordon Hidalgo
Manuel Jesús Reyes Capelo

EJERCICIO PROPUESTO

**MULT .3, [5]
BZ (.2) 10 ; Con el biestable de resultado cero
activado
MOVE .1, .4
CLE**

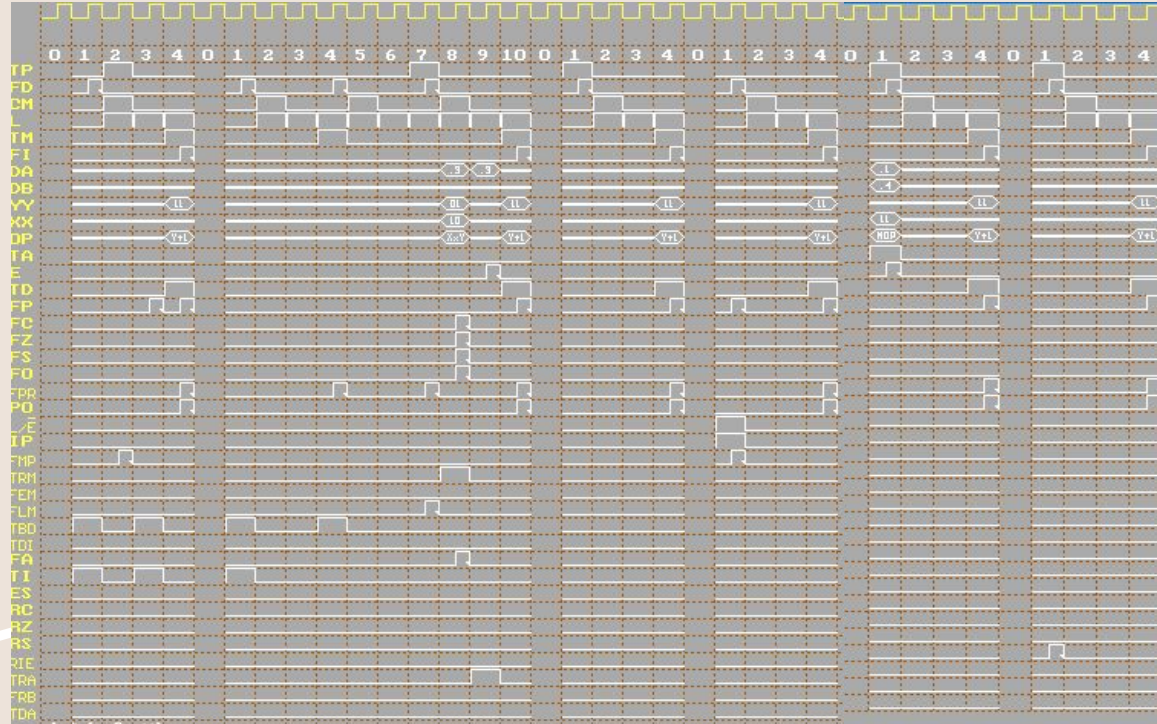
CRONOGRAMA OBTENIDO



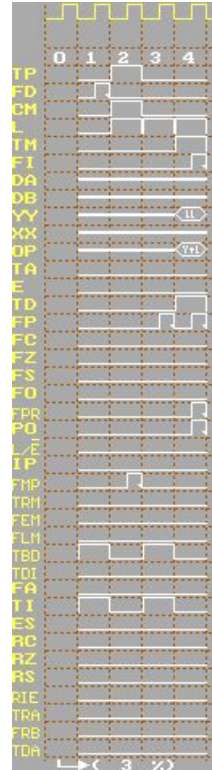
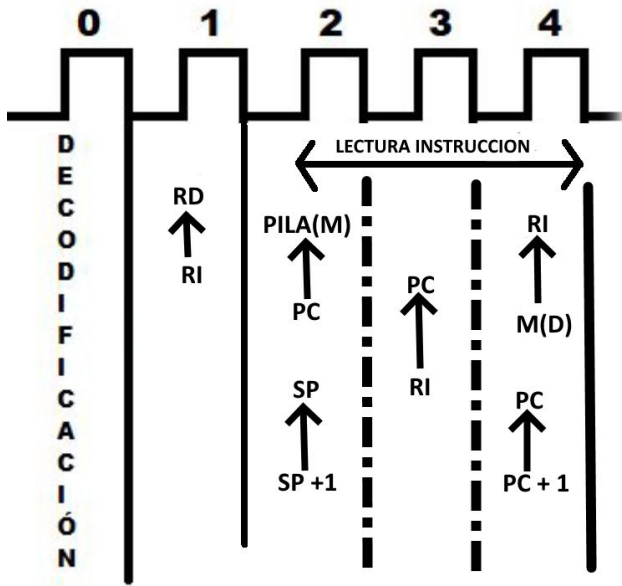
EJERCICIO SUBROUTINA

```
DEF MI_RUTINA
    MULT .3 ,[5]
    BZ (.2), 10 {Z1}
    RET
CALL 100 {MI_RUTINA}
MOVE .1 , .4
CLE
```

CRONOGRAMA SUBROUTINA



PRIMERA INSTRUCCIÓN (CALL 100 {MI_RUTINA})



Ciclo 0: Decodificación

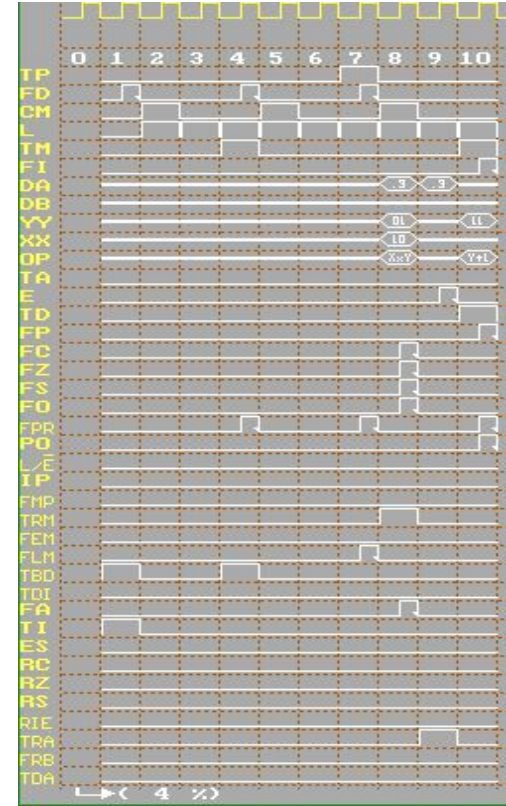
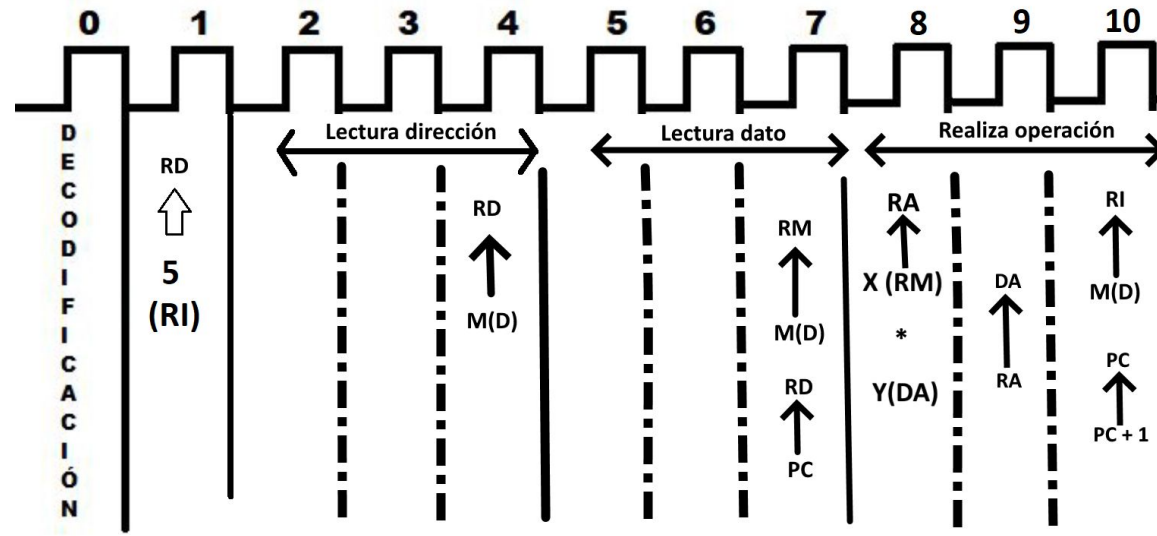
Ciclo 1: FD, TBD, TI

Ciclo 2: TP, CM, L, FMP

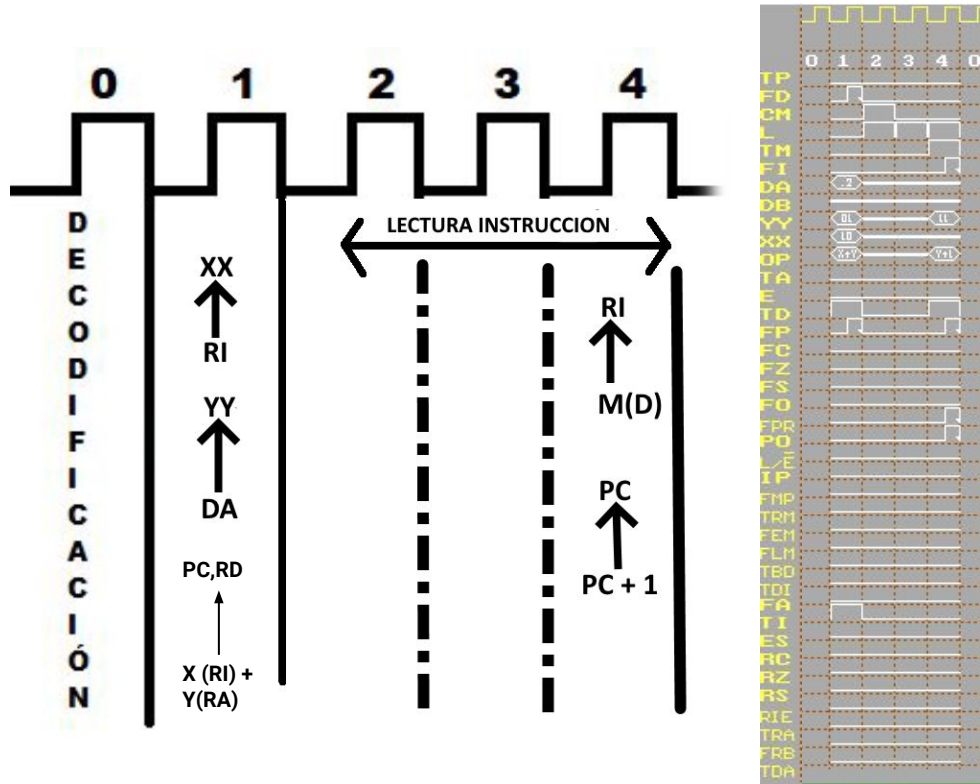
Ciclo 3: L, FP, TBD, TI

Ciclo 4: L, TM, FI, Y(11), OP, TD, FPR, PO

SEGUNDA INSTRUCCIÓN (MULT .3 , [5])



TERCERA INSTRUCCIÓN (BZ (.2) 10)



Ciclo 0: Decodificación

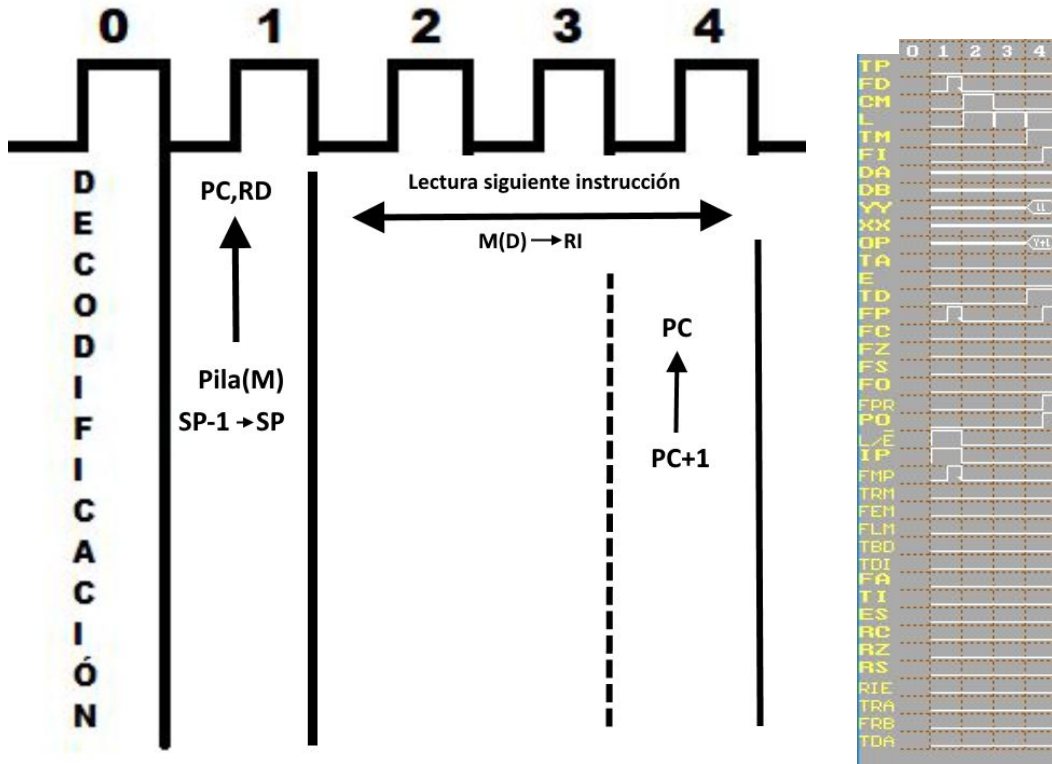
Ciclo 1: FD, DA(.2), YY(01) , XX (10), TD, FP

Ciclo 2: CM , L

Ciclo 3: L

Ciclo 4: L, TM ,FI, YY(11), FPR, PO

CUARTA INSTRUCCIÓN (RET)



Ciclo 0: Decodificación

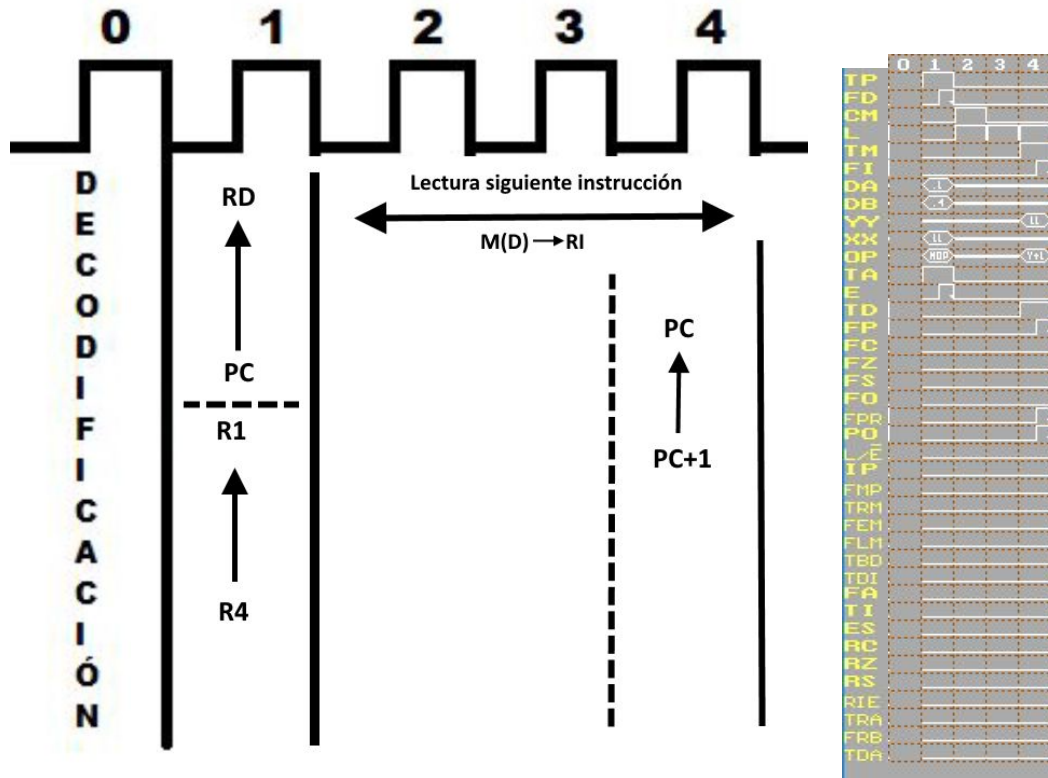
Ciclo 1: FD, FP, L/E, IP, FMP

Ciclo 2: CM, L

Ciclo 3: L

Ciclo 4: L, TM, FI, YY(LL), OP(Y+L), TD, FP, FPA, PO

QUINTA INSTRUCCIÓN (MOV .1, .4)



Ciclo 0: Decodificación

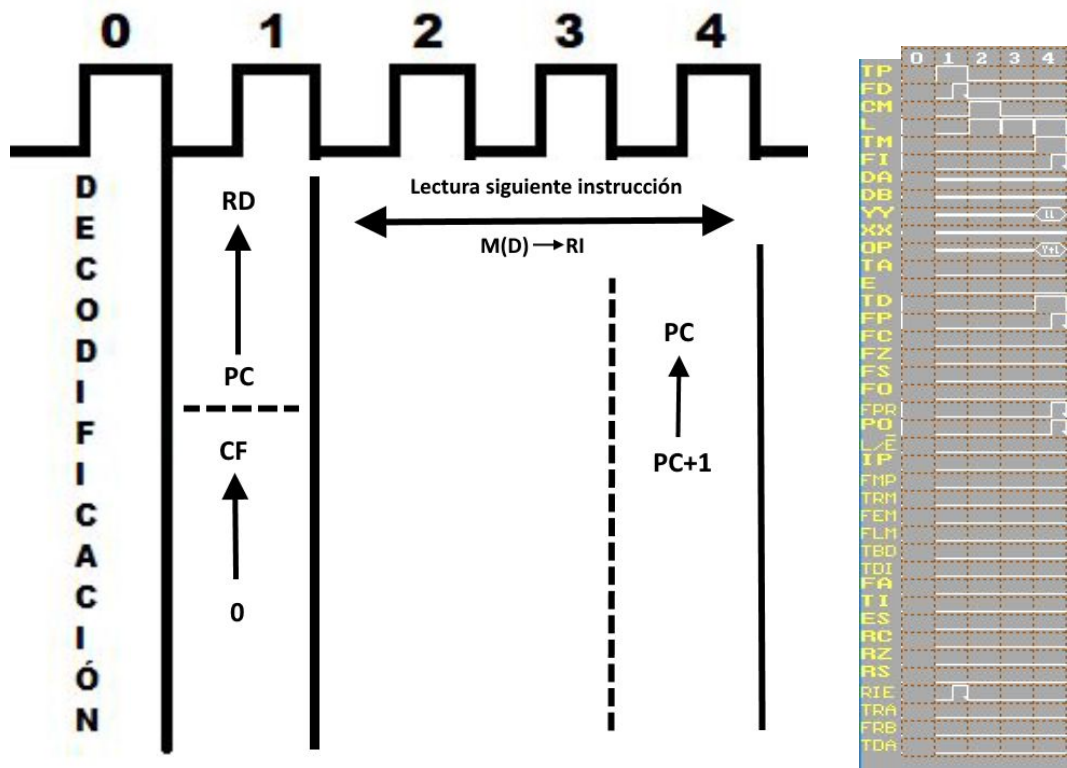
Ciclo 1: TP, FD, DA(.1), DB(.4), XX(11b),
OP(NOP), TA, E

Ciclo 2: CM, L

Ciclo 3: L

Ciclo 4: L, TM, FI, YY(11b), OP(Y+1), TD,
FP, PO, FPR

SEXTA INSTRUCCIÓN (CLE)



Ciclo 0: Decodificación

Ciclo 1: TP, FD, RIE

Ciclo 2: CM, L

Ciclo 3: L

Ciclo 4: L, TM, FI, YY(11b), OP(Y+1),
TD, FP, PO, FPR