

CI. Pràctica A/D. Qüestions prèvies.

(A entregar a l'arribar al laboratori en PAPER)

- 1) Consulteu el resultat de la conversió per polling o per interrupcions?

Per polling.

- 2) Quins pins heu configurat com entrades analògiques i quins com a digitals?

Els pins que utilitza el GLCD son els que han d'estar configurats com digitals (i de sortida), en aquest cas, tots els pins del PORT B i PORT D.

El pin utilitzat com a una entrada analògica ha sigut el pin 0 del PORT A.

- 3) Amb quin valor (en binari) heu programat CHS4:CHS0 del registre ADCON0?

Amb el valor 0b00000.

- 4) Quin és el TAD per bit?

En aquest cas, $T_{AD} = 1/(8 \text{ MHz}/16) = 2 \mu\text{s}$.

- 5) Amb quin valor (en binari) heu programat ACQT2:ACQT0 del registre ADCON2?

ACQT = 0b010.

- 6) Quin és el temps d'adquisició?

7.45 μs . Es podria calcular un temps més precís amb la formula del T_{ACQ} proporcionada pel fabricant del PIC18F45K22, però aquest temps ja cobreix moltes situacions.