

## CI. Pràctica A/D. Qüestions prèvies.

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

Per polling. He fet una espera `while(ADCON0bits.GO){}` per esperar a que el valor estigui a punt, és a dir, mentre `ADCON0bits.GO` sigui 1 m'espero, i quan es fiqui a 0, surto del bucle i consulto el resultat, que ja està preparat.

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

Només he configurat els pins del PORTA com a entrades analògiques, ja que s'hi troba el AN0 al pin0 del PORTA. I he configurat les sortides del PORTB i PORTD com a digitals, que a posteriori es connecten a la GLCD.

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

00000, per seleccionar el canal AN0.

4) Quin és el TAD per bit?

El TAD és 1/ A/D Conversion Clock, que he triat  $F_{osc}/8$ , llavors:

$$1 / (8000000 / 4) = 5 \times 10^{-7}.$$

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

010.

6) Quin és el temps d'adquisició?

4 TAD.