## Full d'entrega Muntatge d'un micro sobre protoboard. TREBALL PREVI.

Nom: Natalia Dai Grup: 43

1) A quina escala (i.e. volts/div) heu ajustat l'amplitud del canal en què visualitzeu el senyal (PORTC) en l'oscil·loscopi?

5 V/div

2) A quina base de temps (i.e. temps/div) heu ajustat l'oscil·loscopi per a tenir una bona resolució per mesurar el període al pin C0?

10 us

3) Quina és la freqüència del senyal generat al pin C0?

16,6 Hz

4) Mesura la freqüència per la resta de pins del PORTC.

RC1:10,5 Hz

RC2: 5,2 Hz

RC3: 2,6 Hz

RC4: 1,3 Hz

RC5: 0,66 Hz

RC6: 0,33 Hz

RC7: 0,16 Hz

5) Quina funció està fent el PORTC en aquest codi?

De OUTPUT, de mostrar els resultats a la pantalla de l'oscil·loscopi.

6) Com modificaríeu el projecte si volguéssiu invertir el funcionament del led (apagat amb el botó premut i encès quan el botó no ho estigui). Proposeu tres solucions, dues per hardware, modificant el connexionat dels components de la Figura 1 (dibuixeu l'esquema) i l'altre per software, tot mantenint l'esquema de l'enunciat (escriviu el codi).

