## **FULL DE RESPOSTES-Electrònica (B)**

(<u>s'ha d'entregar en format electrònic al final de la sessió de laboratori</u>)

Nom 1 Cognoms: Hugo Pelayo Grup LAB: G  Victor Cabre
1- Quina resistència has fet servir per connectar el led del circuit 1? Quin corrent passa pel circuit? Les resistències de 470 ohms. 20 mA.
2- Pel circuit 2 de l'apartat 6-Treball <u>Previ Electrònica</u> (B), escriu en pseudo-codi com implementar la funció y = not (In1 and not (In2)) = In1·In2 en un micro-controlador.
Llegim input 2, el neguem, i fem la AND de la negada de l'input 2 amb l'input 1. Despres neguem el resultat. Tenim Y.
3- Com connectaries els interruptors del circuit 3 perquè al apretar el botó 1 hi hagués un "1" lògic a l'entrada del micro i al apretar el botó 2 hi hagués un "0" lògic?  Connectaria una pota a ground i l'altra a 5v
4-Si hem connectat un potenciòmetre de $1k\Omega$ al pin RA0 i estem mesurant 1.35 volts a la seva sortida quin valor de resistència hi haurà entre la connexió de 5volts (Vdd) i la sortida del potenciòmetre? I entre la sortida del potenciòmetre i terra (Vss)?
5-En el circuit 5, si la tensió del pin RC7 canvia de 0 a 5volts, quan de temps haurem d'esperar perque la tensió de sortida del circuit resistència-condensador arribi a 3.6 volts? Quina és la constant de temp $\tau$ del circuit? En quines unitats es mesura $\tau$ ?