



[Inicio](#) » [Mis cursos](#) » [EII](#) » [G. Ingeniería Informática](#) » [40964](#) » [PRÁCTICAS EN LABORATORIO](#) » [CP1 \(martes, 08:30h\)](#)

Pregunta 1

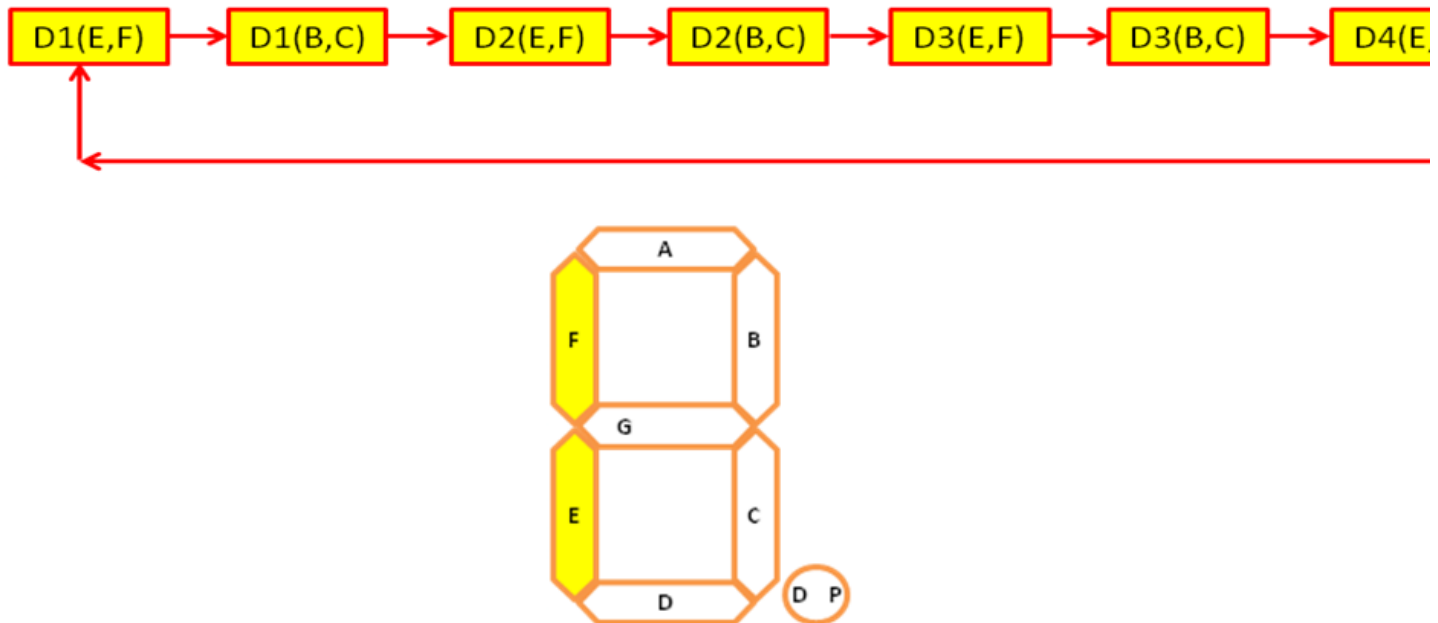
Sin responder aún

Puntúa como 1,0

Nombre del proyecto a entregar: p4-demo_control1_xxx.pdsprj (xxx: iniciales de nombre-apellidos)

Proyecto de base: 22-23_plab2_iniciales nombre y apellidos.pdsprj (Práctica_2, parte 1 entregable).

Partiendo del proyecto base, se añadirá en el menú una nueva entrada "5.- Modo Demo22" que consiste en crear un efecto a base de una secuencia de encendido/apagado sucesivos de los leds del display de 7 segmentos; realizar las modificaciones necesarias para crear una animación en pantalla que consistirá en una barra vertical que rota o se desplaza cíclicamente por el display de 7 segmentos, saltando dentro de cada cifra y de cifra en cifra. Se implementará la **nueva entrada en el menú que active el modo "Demo"**. Seguidamente se muestra una secuencia de los Segmentos led que se encienden y en qué display, suponiendo un desplazamientos de izquierda a derecha (sentido "a derechas"):



El sentido de desplazamiento a la izquierda será el contrario, es decir, con las flechas en sentido opuesto. Para activar el sentido se utilizarán los pulsadores **Izd (Left)** y **Dch(Right)**. Inicialmente se realizará sentido a derechas y producirá un salto cada 400 milisegundos (máximo). Cada vez que se pulse **Dcha.** cuando se desplaza a derecha se aumentará en ritmo, de 25 en 25 ms, por ejemplo, si está en 400ms pasará a 375ms luego a 350ms y así sucesivamente hasta que se alcance finalmente el mínimo de 100ms (mínimo); una vez alcanzado ese valor se quedará en él y si se vuelve a pulsar **Dcha.** emitirá un beep corto. Si se pulsa **Izd** cambiará de sentido con el ritmo en curso, con un funcionamiento equivalente. Cada cambio se imprimirá el nuevo tiempo en el terminal virtual.

Para computar los miliSegundos de espera se añadirá un contador en la ISR(), que la hemos programado para que se active cada 5 miliseg en el timer3 (vector 33: TIMER3_COMPA_vect).

Con el pulsador **Penter** se abandonará el modo " Demo" y volverá al Modo en el que estaba. La práctica original de partida debe seguir funcionando correctamente.

Así mismo se conectará OC3A al oscilógrafo para poder visualizar el periodo/la frecuencia real en todo momento.



Tamaño máximo de archivo: 512MB, número máximo de archivos: 1



[Archivos](#)

Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos

◀ Entrega del informe de la Práctica 2 (fecha límite: 30/10/2022)

Ir a...

Autoevaluación Módulo 1 ▶

Ayuda MiULPGC

Web: [Asistencia técnica](#)

E-mail: [✉ 1234@ulpgc.es](mailto:1234@ulpgc.es)

Tlf: (+34)928 45 1234

[Qué se puede solicitar](#)

Ayuda Campus virtual

e-mail: [✉ campusvirtual@ulpgc.es](mailto:campusvirtual@ulpgc.es)

Tlf: (+34)928 45 9596

Sólo para estas páginas