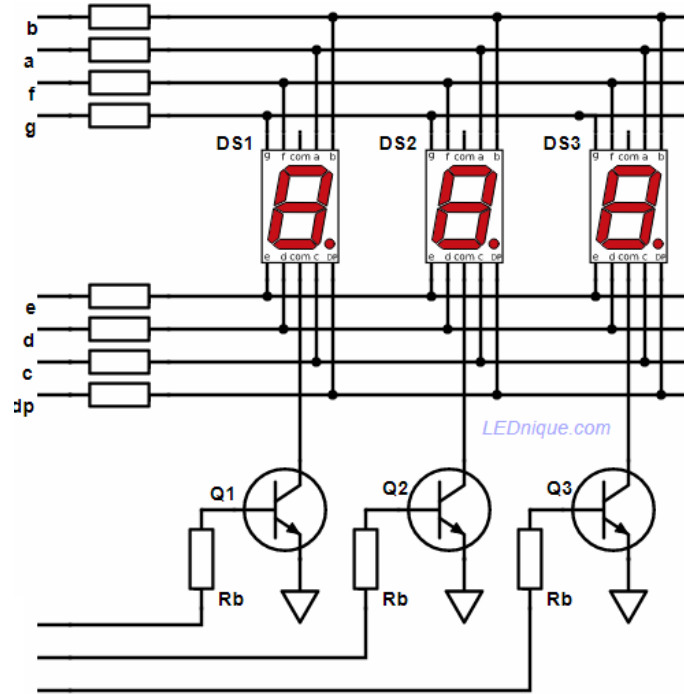


## **LABORATORIO N°6**

MULTITASK EN EL MICROCONTROLADOR PIC18F4550 EMPLEANDO  
INTERRUPCIONES

El presente laboratorio consiste en el desarrollo de un circuito basado en el microcontrolador PIC18F4550 conectado a tres displays de siete segmentos del tipo cátodo común en forma multiplexada. Tener como referencia el siguiente diagrama para la conexión de los displays.



La aplicación a implementar será de un contador de cuenta automática 000-999, tendrá una entrada UP/DOWN y el periodo de cambio de cuenta será de 200ms. Cuando se llegue tanto a la cuenta máxima (999) como mínima (000) deberá detenerse la cuenta.

#### Rubrica de evaluación:

1. Se evaluará los siguientes puntos:
  - a. Estética del circuito implementado.
  - b. Diagrama de flujo a detalle.
  - c. Simulación en Proteus.
  - d. Funcionamiento de la aplicación.

Presentación del trabajo de laboratorio	Calificación
Funcionamiento del hardware cumpliendo el 100% de lo solicitado más alguna función adicional no solicitada.	De 18 a 20 puntos
Funcionamiento del hardware cumpliendo entre un 70% a 99% de lo solicitado.	De 15 a 17 puntos

---

Funcionamiento del hardware cumpliendo entre el 40% al 69% de lo solicitado	De 11 a 14 puntos
Funcionamiento del hardware cumpliendo menos del 39%	De 6 a 10 puntos
Solo presentación del código. No presenta hardware y trata de reemplazarlo solo con una simulación en Proteus	0 a 5 puntos

2. La presentación será durante las sesiones de laboratorio de la semana 15 durante las horas asignadas de cada sección de laboratorio.

Monterrico, 19 de Noviembre del 2018