

## PRIMER PARCIAL MICROS Y LABORATORIO - INGENIERIA MECATRONICA - UMNG

Desarrollar un sistema de seguridad basado en una contraseña alfanumérica de mínimo 8 dígitos ingresada por teclado (operando por interrupciones externas y pull-up externas), debe emplear un grupo de 6 displays multiplexados (ánodo común) para evidenciar si la contraseña es “incorrecta” o “aceptada” mostrando alguna de estas dos palabras por visualización dinámica. Si la contraseña es ingresada tres veces mal debe generar una señal binaria de unos y ceros consecutivos a una frecuencia de 100 Hz mediante interrupción por SYStick.

1. Entregar un diagrama de flujo que evidencie el desarrollo del algoritmo a emplear (20%).
2. Entregue el diagrama esquemático del circuito a implementar (detallado), identificando pines del microcontrolador utilizados (10%).
3. Entregue el código fuente que operaria el microcontrolador para el desarrollo solicitado (70%)