

CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

PRÁCTICA 6: CONTADORES DIGITALES

Actividades previas

- 1. Investigar qué hace la instrucción PUSH y POP
- 2. Qué es un sistema anti-rebote en programación (no en hardware)

Para entregar como pre-reporte (individualmente):

1. Proponer un diagrama de flujo del código a realizar.

Desarrollo

Realizar un programa que funcione en el ATMEGA16. El programa deberá hacer lo siguiente. El sistema se quedará esperando hasta que alguno de 2 switches se active:

- 1. Primer switch:
 - a. El sistema empezará a contar de forma ascendente de 0 a 9999 con un periodo de 10ms aproximadamente entre cada incremento.
 - b. Se reinicia de forma automática.
 - c. El número en el que va el conteo siempre se guarda, si se desactiva y activa el switch el conteo inicia donde se quedó.
- 2. Al activar el segundo switch se debe mostrar en los displays el número en el que va el conteo (del primer switch).
 - a. Cada vez que se presione 1 botón, el conteo mostrado en los displays deberá incrementar en 2.
 - b. El incremento ocurrirá hasta que se libere el botón (solo un incremento cuando se suelte el botón).