

UNIVERSIDAD CATOLICA ANDRES BELLO
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA INFORMATICA
CATEDRA DE ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR

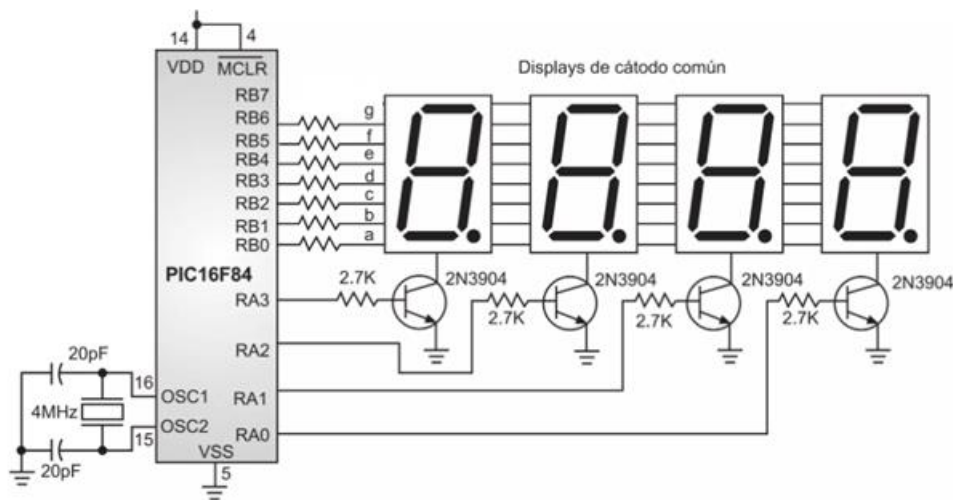
Enunciado del Proyecto

Reloj Digital Militar

Materiales:

1 Protoboard. 1 Fuente de poder 1 Multímetro Digital Programador PIC 1 PIC16F84A 2 Pulsadores 2 resistencias de 10Kohm o superior	4 transistores 2n3904 7 resistencias de 100 ohm, 1/8 de watt o superior 1 Cristal de cuarzo de 4 Mhz 4 resistencias 2,7k ohm, 1/8 de watt o superior 4 display de 7 segmentos El código de ensamblar deberá ser desarrollado por el alumno.
---	---

Desarrollo del proyecto



Circuito a ser Montado + un pulsador en el pin RA4 (Tecla Enter) + otro pulsador en RB7 (Selección de dígito y modo configuración)

Características del programa a ser desarrollado por usted:

Como lee en el enunciado, usted deberá crear un reloj digital que muestre la hora en formato militar (00:00 a 23:59 hh:mm). Igualmente deberá contar con dos botones que le permitan fijar la hora en todo momento. Programe un temporizador (le sugiero por interrupción) de 1 segundo, para que el reloj funcione. Monte el circuito anterior en protoboard. Deberá agregar a este circuito dos pulsadores con su respectiva resistencia, en los pines RA4 y RB7, siendo el primero la tecla enter y el segundo de selección de dígito para fijar la hora. Puede cambiar la funcionalidad de estos dos botones a su discrecionalidad y hasta de los pines en la imagen, total libertad para ello.