Universidad del Valle de Guatemala Programación de microcontroladores Ing. Mecatrónica Sección 20.



Proyecto 1 (Reloj Digital)
Reloj Digital, entregables

LINKS:

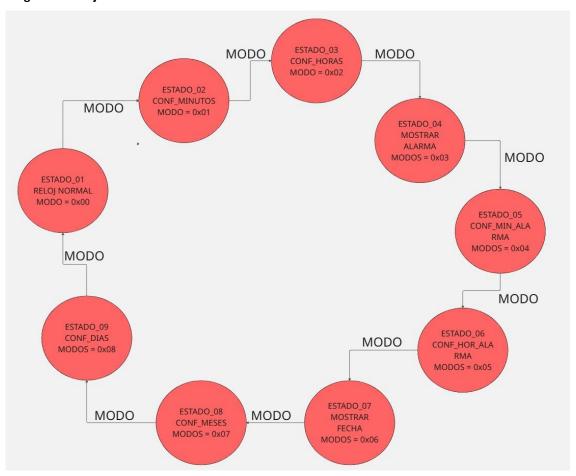
YOUTUBE:

https://www.youtube.com/watch?v=_NrV98K9NWw

GITHUBE:

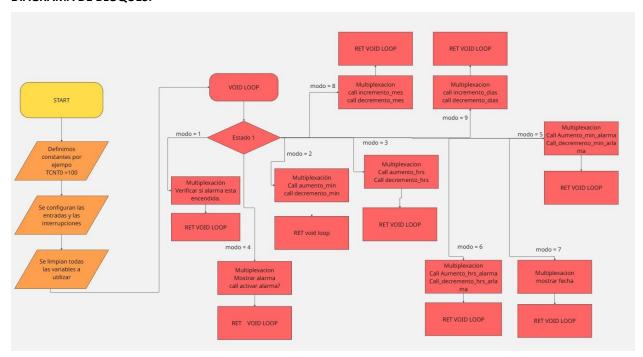
https://github.com/Tacontento04/progra_micros_joshua

Diagrama de flujo:

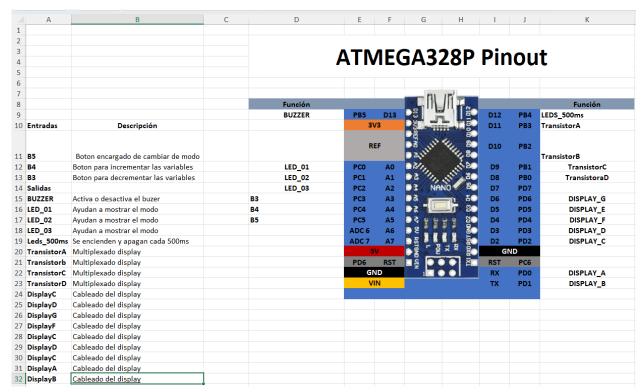


Para el diagrama de flujo tenemos una configuración bastante sencilla donde la única forma de ir cambiando de modo es con el botón y este va aumentando o disminuyendo dependiendo de si presionamos el botón con pin change, después tenemos otros botones pero que no afectan al flujo del programa si no que son internos.

DIAGRAMA DE BLOQUES:



PINOUT ATMEGA328P:



Esta es mi configuración de mi cableado.

CALCULOS:

Queríamos una interrupción cada 10ms para hacer más fáciles los cálculos, nos quedó que tenemos que usar un prescaler de 64 y un TCNTO de 100