

Esquemático:

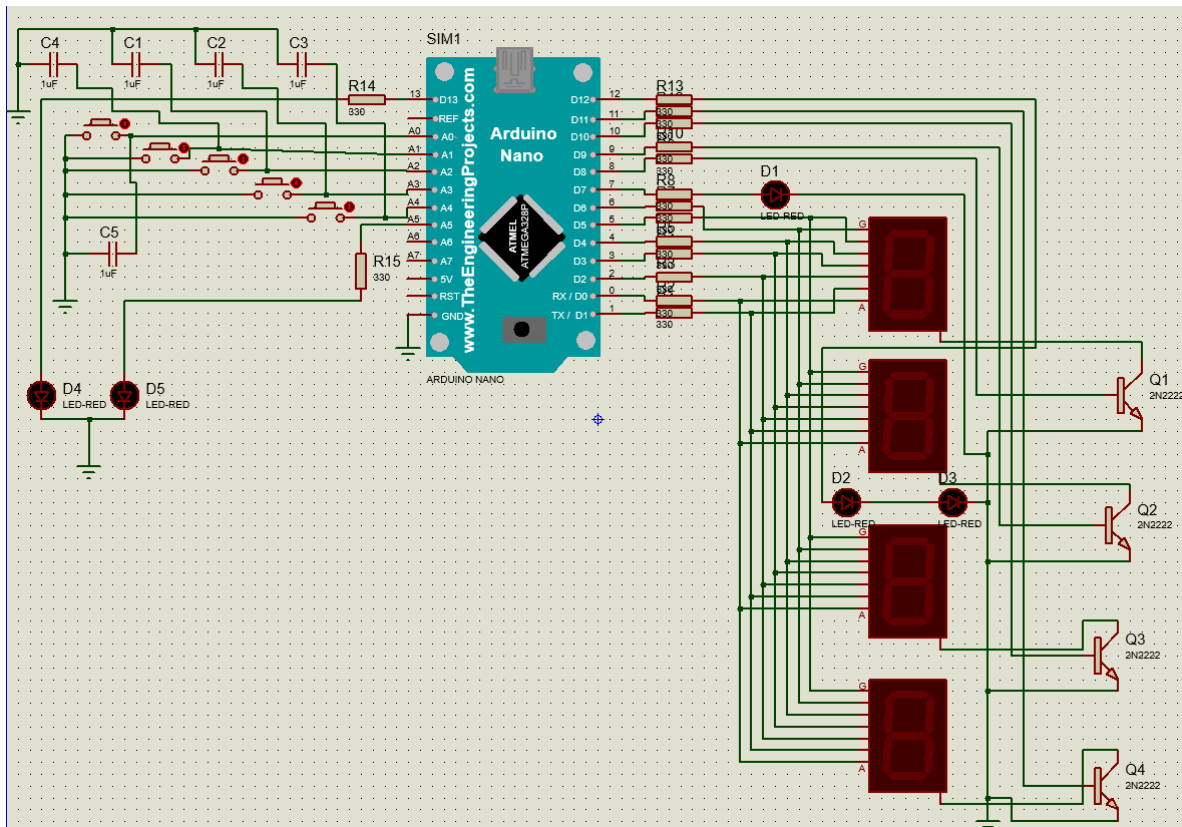
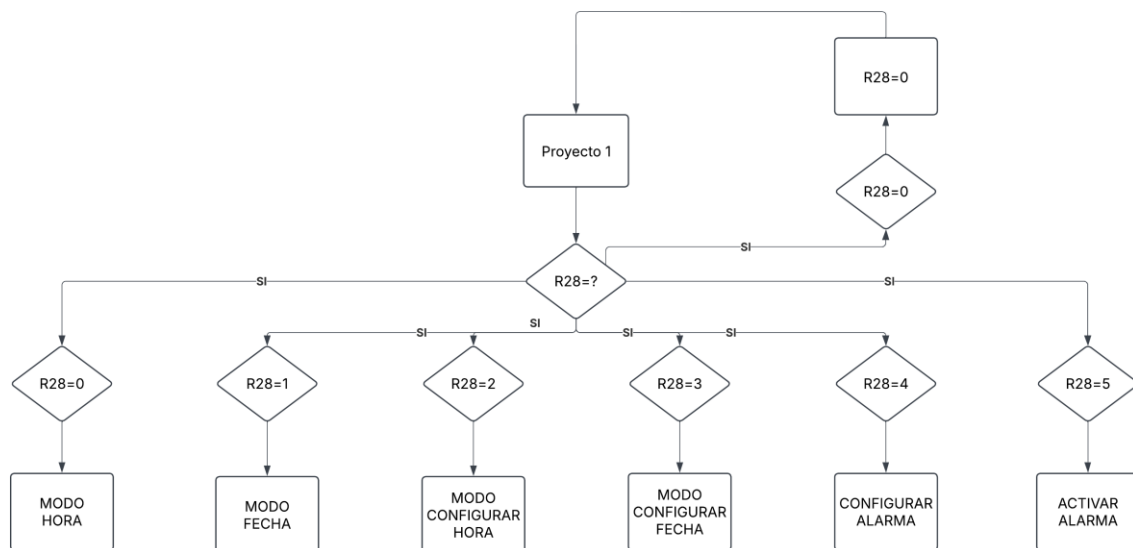


Diagrama de flujo:



Cálculos:

Se requiere generar un retraso de 10ms en modo normal, así que se calcula el valor de TCNTn

Con un preescaler de 16 para el reloj para tener una frecuencia de 1,000,000hz

$$prescaler = \frac{0.01 \times 1,000,000}{2^8} = 39.06$$

El mas cercano es 64

$$TCNTn = 2^8 - \frac{1,000,000 \times 0.01}{64} = 99.75$$

Indice de meses:

$$MES = 10 \times registro\ mes\ decena + registro\ mes\ unidad.$$