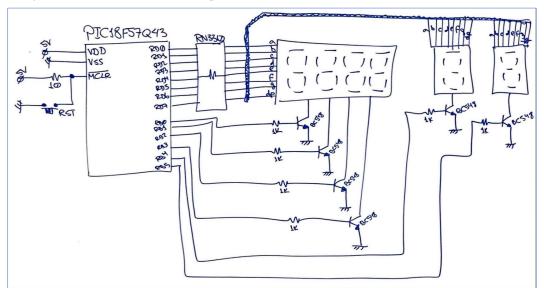
Taller de Microcontroladores y Placas de Desarrollo

Semana 5 - 20242

Agenda:

- Los temporizadores en el PIC18F57Q43
- El Timer0
- Temporización de 500ms con el Timer0
- El VIC (Controlador de Interrupciones Vectorizadas)
- Interrupciones en el Timer0
- Desplazamiento de derecha a izquierda de mensajes en el circuito basado en visualizadores multiplexados de siete segmentos

Implementar el siguiente circuito

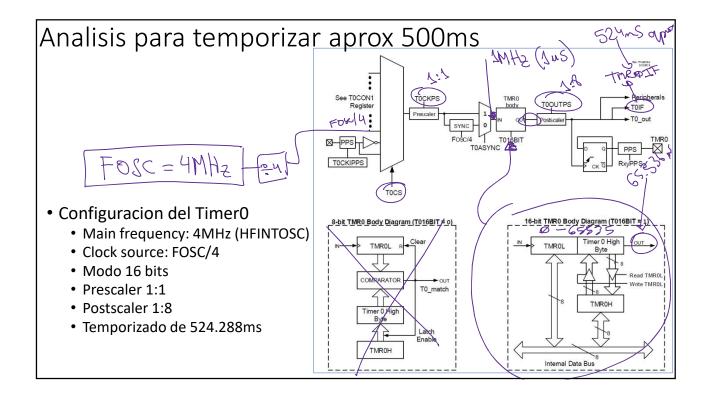


 Visualizar la frase: "Programa de estudio de Ingeniería Electrónica" con efecto de visualización de derecha a izquierda a 500ms de periodo de desplazamiento

El abecedario en siete segmentos



• Nota: No todas las letras saldrán bien



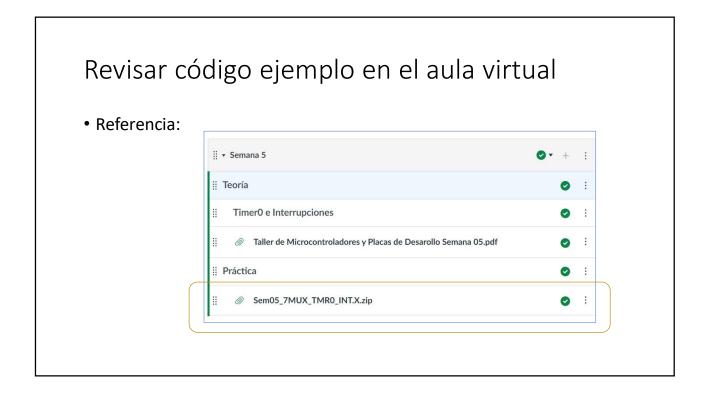


Tabla ASCII

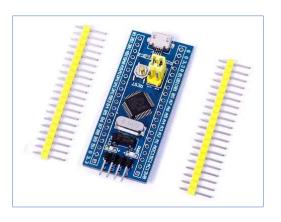
• Usado en las Computadoras

Decodificación ASCII-Siete_Segmentos

- Revisar código fuente del siguiente enlace:
 - https://github.com/tocache/Microchip-PIC18F57Q43/blob/main/ELEC225%202024-1%20Examples/Sem06_MuxApp_01.X/maincode.c

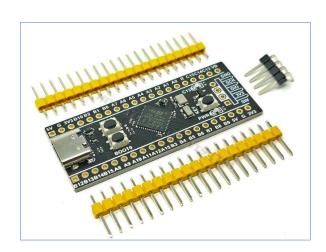
"Bluepill" STM32F103C8T6

• ARM Cortex M3



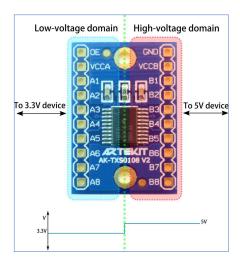
"Blackpill" STM32F411

• ARM Cortex M4



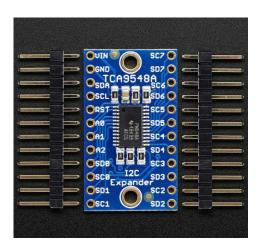
Módulo conversor de niveles lógicos

• TXS0108



Módulo multiplexor de líneas I2C

• TCA9548A



| | | 1 | Î | 1 | | • / | |
|----------|----|--------|---|----|-----|--------|----|
| \vdash | ın | \Box | Δ | 12 | ses | \cap | n |
| | | u | | ıа | ンしつ | ıv | 11 |

• Siguiente semana (semana 6): Primera evaluación