Kahoot - Sistemas Embebidos I

Módulo: GPIO & Timers (RP2040/RP2350 - Pico 2)

Banco de preguntas de interpretación de código (10 ítems)

Oliver Ochoa - IBERO Puebla

Instrucciones:

- Cada pregunta es Opción Múltiple (A—D).
- Código en C estilo SDK Pico.
- Pensadas para

Pregunta 1: Toggle básico con máscara

Pregunta 2: Alternando dos pines

Pregunta 3: Botón activo-bajo con pull-up

Pregunta 4: Debounce por estabilidad de lecturas

Pregunta 5: Máscara y XOR en bajo nibble

Pregunta 6: Dirección de pin y efecto físico

Pregunta 7: Frecuencia aproximada por retardo

Pregunta 8: Secuencia de set/clr/xor

Pregunta 9: Conteo de flancos

Pregunta 10: 'Walking 1' (corrimiento)

Hoja de respuestas - Interpretación de Código (10)

- ရှိ) XOR no Tafesta físicamente a un pin configurado como entrada; Pin1 sí baja a 0.
- 2) D Alternando dos pines
- 3) B Botón activo-bajo con pull-up
- 4) C Debounce por estabilidad de lecturas
- 5) B Máscara y XOR en bajo nibble
- 6) B Dirección de pin y efecto físico
- 7) C Frecuencia aproximada por retardo
- 8) C Secuencia de set/clr/xor
- 9) C Conteo de flancos
- 10) B 'Walking 1' (corrimiento)

Notas y explicaciones:

7) 1000 iteraciones \times 0.5 ms \rightarrow ~500 ms.