



# BALOTARIO POR TEMAS

## Sistemas Embebidos

CÓDIGO : MT136  
ÁREA ACADÉMICA : Ingeniería Aplicada  
PROFESOR : José Oviden Maftínez

1. Sistemas Digitales vs Sistemas Analógicos
2. Sistemas programados en Software vs Configurados en Hardware
3. Diferencia entre uC y uP
4. Arquitectura Harvard y Neumann
5. Memorias usadas en Sistemas Embebidos
6. Planteamiento de Diagramas de Flujo para solucionar problemas reales
7. Codificación en Asembler para Sistemas Embebidos
8. Direccionamiento Directo e Indirecto usando ASM
9. Codificación de entradas y salidas digitales de un SE en ASM
10. Interrupciones en SE (PIC16F877A)
11. Interrupciones Timer0, Timer1 e Interrupción Externa RBO
12. Codificación en C para Sistemas Embebidos
13. Delays y programa principal en C (PIC16F877A)
14. Interrupción Interna y Externa en PIC16F877A
15. Conversión AD (Aplicación con el PIC16F877A)
16. Comunicación Serial Asíncrona RS232 (Aplicación en el 16F877A)
17. Comunicación I2C
18. Comunicación Serial Síncrona (Aplicación en el 16F877A)
19. Uso de la PWM (Aplicado en el control de Velocidad en el 16F877A)
20. Concepto de IoT