

CP5. Microprocesadores Avanzados

El espectacular incremento de la capacidad de integración ha hecho posible la aparición de dispositivos microcontroladores que incluyen, además de procesadores de altas prestaciones, un variado conjunto de periféricos, analógicos y digitales, y tanto de tipo estándar como de aplicación específica, que posibilitan el diseño de aplicaciones basadas en un solo CI (SoC) de una forma efectiva, rápida y económica.

Contenidos

Dispositivos SoC (System-on-Chip)
Memorias: tipos, características, uso y aplicaciones.
Procesador ARM.
Protocolos de comunicación estándar.
Aplicaciones prácticas de PSOC 5LP de Cypress.

Facilidades

Kits de desarrollo CY8CKIT DVK.
Software PSOC Creator 4.0.
Soporte documental de contenidos.

Profesorado

J. V. Valverde (Responsable), Profesor Titular de Escuela Universitaria de Tecnología Electrónica, UEx.
J. A. Moreno, Profesor Titular de Escuela Universitaria de Tecnología Electrónica, UEx.

Organización/Fechas

4,5 Créditos (30 h presenciales + 15 h no presenciales)
7-Noviembre-2017 al 21-Diciembre-2018
2 Tardes/semana (sesiones de 3 horas)

