

Tema 1: Introducción

Diseño de Sistemas Electrónicos

Universidad Carlos III de Madrid

Dpto. Tecnología Electrónica

Tema 1: Introducción

1. Presentación del curso
2. Metodología
3. Temario
4. Equipo Docente

Índice

- Presentación del curso
- Metodología
- Temario
- Equipo docente

Tema 1: Introducción

1. Presentación del curso
2. Metodología
3. Temario
4. Equipo Docente

Presentación del curso



Figura 1

- Conexión de buses
 - ISA, EISA, PCI, AGP, PCI Express
 - PCMCIA, IDE, SCSI
- Sistemas de almacenamiento
 - Disquetes
 - Discos duros
 - Cintas magnéticas
 - CDs, DVDs, Bluray
 - Memorias de semiconductor
 - Tarjetas inteligentes
- Conversión AD/DA
- Comunicación paralelo
 - Centronics
 - GPIB
 - PCMCIA
 - SD, SCD, Compact Flash
- Comunicación serie síncrona
 - I2C, SPI

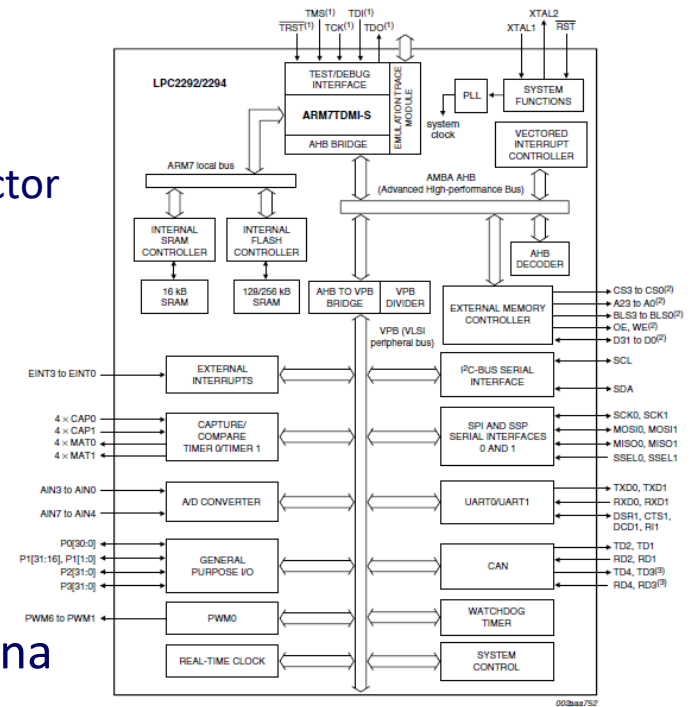


Figura 2

- Comunicación serie asíncrona
 - RS-232, RS-485
 - USB, Firewire
 - Transductores
 - Códigos de detección de errores
 - Módems / ADSL
 - Ethernet
- Comunicación inalámbrica
 - IrDA
 - Bluetooth
 - WiFi
 - ZigBee
 - RFID
- Sistemas de representación
 - Impresoras
 - Displays LCD
 - Displays CRT
 - Displays planos
- Diseño de sistemas electrónicos

Figura 1: <https://www.tme.eu/es/details/at91sam7s128-au/familia-arm-32-bit/microchip-atmel/>
 Figura 2: Archivo "LPC2292/LPC2294 - Product data sheet", Rev. 03, 2005, Pag. 3

Tema 1: Introducción

1. Presentación del curso
2. Metodología
3. Temario
4. Equipo Docente

Metodología

- Curso OCW teórico
 - Sin sesiones prácticas en laboratorio, pero con problemas prácticos
 - No son necesarios conocimientos de microprocesadores, aunque es un tema extra de la asignatura a tener en cuenta
 - El curso está orientado a sistemas, no centrado en el microcontrolador

Tema 1: Introducción

1. Presentación del curso
2. Metodología
3. Temario
4. Equipo Docente

Temario

1. Introducción
2. Conexión de buses
3. Sistemas de almacenamiento
4. Conversión AD/DA
5. Comunicación paralelo
6. Comunicación serie síncrona
7. Comunicación serie asíncrona
8. Comunicación inalámbrica
9. Sistemas de representación
10. Diseño de sistemas electrónicos

Equipo Docente

Tema 1: Introducción

1. Presentación del curso
2. Metodología
3. Temario
4. Equipo Docente

| Profesor | E-mail |
|-----------------------------|----------------------|
| Raúl Sánchez Reillo | rsreillo@ing.uc3m.es |
| José Enrique Suárez Pascual | jsuarez@ing.uc3m.es |