
SBM: Sistemas Basados en Microprocesador

Universidad de Sevilla
2024/2025

Tema 0. Presentación.

- **Guión**

- Entorno institucional
- Proyecto docente

Entorno institucional

- ¿Quiénes somos?

US → EPS → DTE (www.dte.us.es) →

→ Docencia ... Sistemas Basados en Microprocesador

→ ~~Antonio Barbancho~~ (→ ~~Tutorías~~)

→ Santiago Fernández (→ Tutorías)

- ¿Dónde estamos?

Laboratorios: **Electrónica Digital**

Despacho **P.10 (EPS)**

- Comunicación y documentación:

Aula y web de la asignatura en la URL del DTE (clave)

Plataforma de enseñanza virtual (ev.us.es)

Proyecto docente

- **PROGRAMA**
- **BIBLIOGRAFÍA**
- **ACTIVIDADES DOCENTES**
- **SISTEMA DE EVALUACIÓN**
- **ESCENARIOS**

Proyecto docente

- **PROGRAMA**

- Tema 1: Introducción
- Tema 2: CPU MSP430
- Tema 3: Memoria
- Tema 4: Programación en C y ensamblador
- Tema 5: Interrupciones y modos de operación
- Tema 6: E/S digital
- Tema 7: Módulos de alimentación y reloj
- Tema 8: Temporizadores
- Tema 9: Multitarea
- Tema 10: Puertos serie

Proyecto docente

- **BIBLIOGRAFÍA**

- John H. Davies, “MSP430 microcontoller basics”, 1994. Ed: Newnes. ISBN: 978-0-7509-8276-3
- Adrian Fernandez y Dung Dang, “Getting started with the MSP430 Launchpad”, 1994. Ed: Newnes. ISBN: 978-0-12-411588-0
- Cem Ünsalam y H. Deniz Gürhan, “Programmable microcontrollers with applications”, 1994. Ed: McGraw Hill. ISBN: 978-0-07-183003-4
- Chris Nagy, “Embedded systems design using the TI MSP430 series”, 1994, Ed: Newnes. ISBN: 0-7506-7623-x

- **ACTIVIDADES DOCENTES**

- Clases teóricas
- Clases de problemas
- Prácticas de laboratorio
- Exámenes
- Trabajo final de la asignatura
- Tutorías: www.dte.us.es → personal

Proyecto docente

- **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

- Dos modos: Alternativa (sólo convocatoria 1) y Final
- Laboratorio:
 - Apto/No apto. Los aptos se guardan para todas las convocatorias.
 - Alternativa: Asistencia obligatoria, convalidable a alumnos Aptos de cursos anteriores.
 - Final: uno por convocatoria el mismo día del examen escrito.
- Teoría:
 - Alternativa: dos exámenes parciales con fechas a determinar en clase. Nota mínima de 4 para hacer media.
 - Final: Toda la materia. En fechas oficiales (primera 22/1/25, segunda 12/7/25, tercera 24/9/24). Se guardan aprobados para siguientes convocatorias.
- Trabajo final: fecha de entrega, la del examen escrito.
- Nota = Teoría * 0'6 + Trabajo * 0'4 (nota mínima de 4)