

---

# SBM: Sistemas Basados en Microprocesador

**Universidad de Sevilla**  
**2023/2024**

---

# Tema 0. Presentación.

- **Guión**

- Entorno institucional
- Proyecto docente

# Entorno institucional

---

- ¿Quiénes somos?
  - US → EPS → DTE ([www.dte.us.es](http://www.dte.us.es)) →
  - Docencia ... Sistemas Basados en Microprocesador
  - [Antonio Barbancho](#) (→ Tutorías)
- ¿Dónde estamos?
  - Laboratorios: [Electrónica Digital](#)
  - Despacho [P.2 \(EPS\)](#)
- Comunicación y documentación:
  - Aula y web de la asignatura en la URL del DTE (clave)
  - Plataforma de enseñanza virtual ([ev.us.es](http://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: Interrupciones
- Tema 5: Puertos de E/S
- Tema 6: Programación en C y ensamblador
- Tema 7: Módulo de reloj y modos de bajo consumo
- Tema 8: Multitarea
- Tema 9: Temporizadores
- Tema 10: Pantalla LCD

# 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](http://www.dte.us.es) → personal

# Proyecto docente

---

- **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

- Dos modos: Alternativa (sólo convocatoria 1) y Final
- Laboratorio:
  - Se califica como Apto/No apto.
  - 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 24/1/24, segunda 17/7/24, tercera 27/9/23).
- Trabajo final: fecha de entrega, la del examen escrito.
- Nota = Teoría \* 0'6 + Trabajo \* 0'4 (nota mínima de 4)