



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Sistemas Digitales” (1130016) del curso académico “2004-2005”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM896GES0SP5cdPrgUbI2vyS9Ly.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM896GES0SP5cdPrgUbI2vyS9Ly	PÁGINA	1/3

1. Nombre de la asignatura (Titulación)

Sistemas Digitales (SD, 2º de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Electrónica Industrial, 1er Cuatrimestre)

2. Objetivos de la asignatura/competencias

Mostrar el funcionamiento de los sistemas basados en microprocesador tanto a nivel de diseño como de usuario. Tras la finalización de la asignatura, el alumno habrá adquirido la comprensión sobre el funcionamiento de un sistema basado en microprocesador y tendrá asentadas las bases necesarias para poder enfrentarse al estudio de otros modelos comerciales. Asimismo, el enfoque metodológico permitirá iniciar al alumno en el diseño arquitectural de estos sistemas.

3. Contenidos

Tema 1: Introducción.

Tema 2: La CPU. Conceptos Generales.

Tema 3: Introducción a la programación. Ensamblador.

Tema 4: Microprocesador 68000. Descripción Hardware.

Tema 5: Diseño del sistema de memoria.

Tema 6: Interfaces E/S universales. La VIA 6522.

Tema 7: Entrada/Salida serie. Interface DUART 68681.

Tema 8: Introducción a los microcontroladores.

Descriptor: Circuitos Digitales y Sistemas Programables.

4. Actividades y Evaluación*4.1 Tipos de actividad*

Trabajos, Prácticas, Clases de aula y Exámenes

4.2 Sistemas de evaluación

Calificación de examen = N_E (de 0 a 10)

Calificación de prácticas = APTO / NO APTO

Calificación de trabajos = N_T (de 0 a 10)

* Para obtener una N_T , es necesario haber obtenido un APTO en las prácticas.

Calificación final = $N_F = 0,6xN_E + 0,4x N_T$

* Para obtener una N_F , es necesario que $N_E \geq 4$ y $N_T \geq 4$

(a) Evaluación por curso.

Cuatro pruebas en aula calificadas con APTO y NO APTO. Un APTO en las 4 pruebas asigna $N_E = 5$ en la nota final

(b) Examen final

La calificación de este ejercicio otorga un valor de 0 a 10 a N_E

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM896GES0SP5cdPrgUbI2vyS9Ly	PÁGINA	2/3

(c) Con carácter excepcional se podrán establecer algunas pruebas alternativas que permitan otorgar un valor de 0 a 10 a N_E

Código:PFIRM896GES0SP5cdPrgUbI2vyS9Ly. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM896GES0SP5cdPrgUbI2vyS9Ly	PÁGINA	3/3