



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 “2010-2011”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM727VVUY5RJCxK/CzG8UbP2AdE.  
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	PFIRM727VVUY5RJCxK/CzG8UbP2AdE	PÁGINA	1/4

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
"Sistemas Digitales"**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001)

Departamento de Tecnología Electrónica

Escuela Universitaria Politécnica

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001)
<b>Año del plan de estudio:</b>	2001
<b>Centro:</b>	Escuela Universitaria Politécnica
<b>Asignatura:</b>	Sistemas Digitales
<b>Código:</b>	1130016
<b>Tipo:</b>	Obligatoria
<b>Curso:</b>	2
<b>Período de impartición:</b>	Primer Cuatrimestre
<b>Ciclo:</b>	1
<b>Área:</b>	TECNOLOGIA ELECTRONICA
<b>Departamento:</b>	Tecnología Electrónica
<b>Dirección postal:</b>	ETSI Informatica - Avda Reina Mercedes
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://www.dte.us.es">http://www.dte.us.es</a>

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS****Objetivos docentes específicos**

Dotar a los alumnos de conocimientos genéricos de arquitectura de sistemas basados en microprocesador, su configuración y programación en lenguajes de alto y bajo nivel (C y ensamblador respectivamente). Igualmente, se estudiarán las herramientas informáticas involucradas en el diseño y programación de estos sistemas. Aplicar los conocimientos a la resolución de problemas reales prácticos de baja complejidad.

**Competencias:****Competencias transversales/genéricas**

- Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma moderada)
- Capacidad de organizar y planificar (Se entrena de forma moderada)
- Conocimientos generales básicos (Se entrena débilmente)
- Solidez en los conocimientos básicos de la profesión (Se entrena de forma moderada)
- Comunicación oral en la lengua nativa (Se entrena débilmente)
- Conocimiento de una segunda lengua (Se entrena débilmente)
- Habilidades elementales en informática (Se entrena de forma moderada)
- Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes (Se entrena de forma moderada)
- Resolución de problemas (Se entrena de forma intensa)

Código:PFIRM727VVUY5RJCxK/CzG8UbP2AdE. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM727VVUY5RJCxK/CzG8UbP2AdE	PÁGINA	2/4

Toma de decisiones (Se entrena de forma moderada)  
 Capacidad de crítica y autocrítica (Se entrena de forma moderada)  
 Trabajo en equipo (Se entrena de forma moderada)  
 Habilidades en las relaciones interpersonales (Se entrena de forma moderada)  
 Habilidad para comunicar con expertos en otros campos (Se entrena débilmente)  
 Compromiso ético (Se entrena débilmente)  
 Capacidad para aplicar la teoría a la práctica (Se entrena de forma intensa)  
 Habilidades de investigación (Se entrena débilmente)  
 Capacidad de aprender (Se entrena de forma moderada)  
 Capacidad de adaptación a nuevas situaciones (Se entrena de forma moderada)  
 Capacidad de generar nuevas ideas (Se entrena de forma moderada)  
 Habilidad para trabajar de forma autónoma (Se entrena de forma intensa)  
 Planificar y dirigir (Se entrena de forma moderada)  
 Inquietud por la calidad (Se entrena de forma moderada)  
 Inquietud por el éxito (Se entrena de forma intensa)

### Competencias específicas

Cognitivas (Saber):  
 Conocimiento de la tecnología. Se entrena de forma intensa  
 Conocimiento de la tecnología, componentes y materiales. Se entrena de forma intensa  
 Métodos de análisis y diseño. Se entrena de forma intensa  
 Procedimentales (Saber hacer):  
 Resolución de problemas. Se entrena de forma intensa  
 Capacidad de aplicar conocimientos a la práctica. Se entrena de forma intensa  
 Redacción e interpretación de documentación técnica. Se entrena de forma intensa  
 Actitudinales (ser):  
 Autoaprendizaje. Se entrena de forma moderada

### CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Bloque I. Aspectos software de los sistemas digitales basados en microprocesador  
 Bloque II. Aspectos hardware de los sistemas digitales basados en microprocesador  
 Bloque III. Periféricos de E/S

### ACTIVIDADES FORMATIVAS

#### Relación de actividades de primer cuatrimestre

##### Clases teóricas

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 45.0

##### Prácticas de Laboratorio

Horas presenciales: 15.0

Horas no presenciales: 22.5

##### Problemas

Horas presenciales: 12.5

Horas no presenciales: 15.0

Código:PFIRM727VVUY5RJCxK/CzG8UbP2AdE. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM727VVUY5RJCxK/CzG8UbP2AdE	PÁGINA	3/4

### Trabajo de programación

---

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 10.0

### SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

**Para aprobar la asignatura los alumnos deberán superar dos partes: Teoría y Prácticas de Laboratorio.**

La nota se calculará de la siguiente forma, siempre que se obtenga al menos un 4 tanto en la parte teórica como en las prácticas de laboratorio,  $NOTA = 60\% \text{ NotaTeoría} + 40\% \text{ NotaPrácticas}$

Los criterios de evaluación y calificación se expresarán detalladamente en la guía docente.

Código:PFIRM727VVUY5RJCxK/CzG8UbP2AdE. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM727VVUY5RJCxK/CzG8UbP2AdE	PÁGINA	4/4