



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 “2009-2010”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM676EYU5FFEt909t+TFgm2nU4G.
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	PFIRM676EYU5FFEt909t+TFgm2nU4G	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

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

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)

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM676EYU5FFEt909t+TFgm2nU4G	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:PFIRM676EYU5FFEt909t+TFgm2nU4G.			
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	PFIRM676EYU5FFEt909t+TFgm2nU4G	PÁGINA	3/4

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:PFIRM676EYU5FFEt909t+TFgm2nU4G. 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	PFIRM676EYU5FFEt909t+TFgm2nU4G	PÁGINA	4/4