



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Electrónica Analógica” (1130010) 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:PFIRM748MDLN9Bk4t0ad338aZ0r4dt.
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	PFIRM748MDLN9Bk4t0ad338aZ0r4dt	PÁGINA	1/4



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Electrónica Analógica"

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:	Electrónica Analógica
Código:	1130010
Tipo:	Troncal/Formación básica
Curso:	2
Período de impartición:	Anual
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

Los objetivos de la asignatura son establecer los conceptos generales básicos para el estudio del comportamiento de los circuitos analógicos (Respuesta en frecuencia, Realimentación, Estabilidad) y describir los circuitos básicos de aplicación (Amplificadores, Filtros, Osciladores, Circuitos Basados en diodos, etc.). Destaca la importancia otorgada al Amplificador Operacional como circuito base sobre el que se construyen la mayoría de las aplicaciones.

La asignatura se centra en el estudio de los circuitos analógicos, empleando para ello los componentes de partida (transistores, diodos, etc.) a nivel de elemento de circuito. La asignatura se enfoca hacia el análisis de circuitos, tanto en continua como en alterna, en régimen senoidal estacionario

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)

Capacidad de organizar y planificar (Se entrena de forma intensa)

Curso de entrada en vigor: 2009/2010 Última modificación: 2009-07-22

1 de 3

Código:PFIRM748MDLN9Bk4t0ad338aZ0r4dt.
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	PFIRM748MDLN9Bk4t0ad338aZ0r4dt	PÁGINA	2/4

Conocimientos generales básicos (Se entrena de forma intensa)
 Solidez en los conocimientos básicos de la profesión (Se entrena de forma intensa)
 Comunicación oral en la lengua nativa (Se entrena de forma moderada)
 Comunicación escrita en la lengua nativa (Se entrena de forma moderada)
 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 débilmente)
 Resolución de problemas (Se entrena de forma intensa)
 Capacidad de crítica y autocrítica (Se entrena débilmente)
 Trabajo en equipo (Se entrena de forma moderada)
 Habilidades en las relaciones interpersonales (Se entrena débilmente)
 Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario (Se entrena de forma moderada)
 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 intensa)
 Capacidad de adaptación a nuevas situaciones (Se entrena de forma intensa)
 Capacidad de generar nuevas ideas (Se entrena débilmente)
 Habilidad para trabajar de forma autónoma (Se entrena de forma intensa)
 Planificar y dirigir (Se entrena débilmente)
 Inquietud por la calidad (Se entrena débilmente)
 Inquietud por el éxito (Se entrena de forma moderada)

Competencias específicas

Cognitivas(saber):
 · Tecnología de circuitos electrónicos.
 · Conocimiento de la tecnología, componentes activos.
 · Métodos de análisis de circuitos electrónicos.
 Procedimentales/Instrumentales(saber hacer):
 · Resolución de problemas.
 · Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
 · Redacción e interpretación de documentación técnica.
 Actitudinales(ser):
 · Aprendizaje autónomo.
 · Toma de decisión.
 · Planificación, organización y estrategia.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

TEMA 0. INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA ANALÓGICA

TEMA 1. CIRCUITOS CON DIODOS Y TRANSISTORES

TEMA 2. ETAPAS AMPLIFICADORAS BÁSICAS

TEMA 3. AMPLIFICADORES OPERACIONALES

TEMA 4. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE LOS AMPLIFICADORES. FILTROS

TEMA 5. AMPLIFICADORES REALIMENTADOS

TEMA 6. ESTABILIDAD Y RESPUESTA EN FRECUENCIA DE AMPLIFICADORES REALIMENTADOS. OSCILADORES

TEMA 7. APLICACIONES DE LOS AMPLIFICADORES OPERACIONALES

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de primer cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 45.0

Código:PFIRM748MDLN9Bk4t0ad338aZ0r4dt. 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	PFIRM748MDLN9Bk4t0ad338aZ0r4dt	PÁGINA	3/4

Prácticas de Laboratorio

Horas presenciales: 15.0

Horas no presenciales: 7.5

Exámenes

Horas presenciales: 4.0

Horas no presenciales: 0.0

Estudio previo al examen

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 15.5

Clases de Problemas

Horas presenciales: 15.0

Horas no presenciales: 15.0

Relación de actividades de segundo cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 45.0

Prácticas de Laboratorio

Horas presenciales: 15.0

Horas no presenciales: 7.5

Exámenes

Horas presenciales: 4.0

Horas no presenciales: 0.0

Estudio previo al examen

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 15.5

Clases de Problemas

Horas presenciales: 15.0

Horas no presenciales: 15.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Exámenes escritos teórico-prácticos

La evaluación de la asignatura se hará en base a la calificación de las prácticas y a la calificación de exámenes escritos.
Para aquellos alumnos que tengan obligación de realizar las prácticas, la calificación final de la asignatura se obtendrá sumando el 10% de la nota de prácticas y el 90% de la nota del examen.
Para los alumnos que, voluntariamente, deseen convalidar las prácticas (*), la calificación será la nota del examen.

Código:PFIRM748MDLN9Bk4t0ad338aZ0r4dt. 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	PFIRM748MDLN9Bk4t0ad338aZ0r4dt	PÁGINA	4/4