



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, sin docencia “Electrónica Analógica” (1130010) del curso académico “2011-2012”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM778WNDTSDtVRU5W2r7fq1bVP6.
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	PFIRM778WNDTSDtVRU5W2r7fq1bVP6	PÁGINA	1/5



Válido hasta extinción del plan 2001

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Electrónica Analógica"

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

Departamento de Tecnología Electrónica

Escuela Politécnica Superior

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001)
Año del plan de estudio:	2001
Centro:	Escuela Politécnica Superior
Asignatura:	Electrónica Analógica
Código:	1130010
Tipo:	Troncal/Formación básica
Curso:	2º
Período de impartición:	Anual
Ciclo:	1
Área:	Tecnología Electrónica (Area responsable)
Horas :	120
Créditos totales :	12.0
Departamento:	Tecnología Electrónica (Departamento responsable)
Dirección física:	AVDA. REINA MERCEDES, S/N, 41012, SEVILLA
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

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM778WNDTSDtVRU5W2r7fq1bVP6	PÁGINA	2/5

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Habilidades en las relaciones interpersonales

Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

Habilidades de investigación

Capacidad de aprender

Capacidad de adaptación a nuevas situaciones

Capacidad de generar nuevas ideas

Habilidad para trabajar de forma autónoma

Planificar y dirigir

Inquietud por la calidad

Inquietud por el éxito

Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de organizar y planificar

Conocimientos generales básicos

Solidez en los conocimientos básicos de la profesión

Comunicación oral en la lengua nativa

Comunicación escrita en la lengua nativa

Conocimiento de una segunda lengua

Habilidades elementales en informática

Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes

Resolución de problemas

Capacidad de crítica y autocrítica

Trabajo en equipo

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

Código:PFIRM778WNDTSDtVRU5W2r7fq1bVP6. 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	PFIRM778WNDTSDtVRU5W2r7fq1bVP6	PÁGINA	3/5

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del primer 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

Relación de actividades formativas del 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

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM778WNDTSDtVRU5W2r7fq1bVP6	PÁGINA	4/5

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:PFIRM778WNDTSDtVRU5W2r7fq1bVP6. 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	PFIRM778WNDTSDtVRU5W2r7fq1bVP6	PÁGINA	5/5