



1. **Código:** 2273 **Nombre:** TÉCNICAS DE MODULACIÓN Y DEMODULACIÓN

2. **Créditos:** 4,0 **--Teoría:** 2,0 **--Prácticas:** 2,0

Centro: E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** Jiménez Jiménez, Yolanda

Departamento: INGENIERIA ELECTRONICA

4. Bibliografía

Modern communication circuits

Smith, Jack

5. Descripción general de la asignatura

El objetivo general de la asignatura es introducir a los alumnos en el conocimiento de las técnicas de modulación y demodulación de señales, desarrollando sus capacidades para analizar y diseñar dichos sistemas en el contexto de los circuitos electrónicos de transmisión de señales.

6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

(2280) TÉCNICAS ELECTRÓNICAS AVANZADAS

(2286) TÉCNICAS ANALÓGICAS ESPECIALES

7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

Competencia

(E) Ingeniería electrónica aplicada a los sistemas de control industrial. Instrumentación. Bioelectrónica. Circuitos electrónicos programables. Técnicas de modulación y demodulación. Técnicas electrónicas avanzadas. Control electrónico de máquinas eléctricas. Diseño de circuitos asistido por ordenador. Electrónica de potencia. Técnicas analógicas especiales.

Nivel

Indispensable (4)

8. Unidades didácticas

1. Introducción a la modulación de señales. Emisores y receptores.
2. Fundamentos teóricos de la modulación lineal.
3. Fundamentos teóricos de la modulación no lineal.
4. Técnicas de modulación y demodulación digital con portadora analógica.

9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	--	--	--	--	--	--	--	6,00	12,00	18,00
2	--	--	--	--	--	--	--	14,00	24,00	38,00
3	--	--	--	--	--	--	--	14,00	24,00	38,00
4	--	--	--	--	--	--	--	6,00	12,00	18,00
TOTAL HORAS	--	--	--	--	--	--	--	40,00	72,00	112,00

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. Evaluación

Descripción

(02) Prueba escrita de respuesta abierta

Nº Actos

1

Peso (%)

100

En la fase de extinción de la asignatura, en la que no se imparte docencia, la evaluación de la asignatura se realizará del siguiente modo:

Se realizará un único examen final en las fechas y lugares publicados por la Escuela, el peso de este examen será del 100%.

