

Asignatura: Dispositivos y Circuitos Integrados de Microondas

Titulación : Ingeniería Electrónica

Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores

Web: Ir a la web...

Tipo: Optativa

Curso: 5

Cuatrimestre: 2

Créditos Teóricos: 3.0

Créditos Prácticos: 3.0

Profesores: Jiménez Tejada Juan Antonio

Descripción:

**<p>Objetivos:
**
&bull;&nbsp; Dise&ntilde;o, montaje y verificaci&oacute;n
experimental y por simulaci&oacute;n de circuitos activos de microondas. <br
/> &nbsp; o&nbsp; Amplificador de ganancia
**m&aacute;xima a frecuencias en torno a 900 MHz.
**
&nbsp; o&nbsp; Oscilador de frecuencia fija en torno a 900
**MHz.</p> <p>Metodolog&iacute;a:
**
&bull;&nbsp; Clases te&oacute;ricas con transparencias mudas. Se
**aconseja la toma de notas de clase.
 &bull;&nbsp; Clases**
**pr&aacute;cticas a cargo de los estudiantes que desarrollaran:
**
&nbsp; o&nbsp; Ocho problemas a lo largo del curso. Cuatro de
ellos los presentaran en clase al resto de los compa&ntilde;eros. Los otros cuatro los
presentar&aacute;n individualmente en el despacho del profesor. La entrega de
**problemas quedar&aacute; fijada mediante un calendario.
**
&nbsp; o&nbsp; Dise&ntilde;os de dos circuitos que se
adecuan a los objetivos de la asignatura. Se presentar&aacute;n de forma individual
**en el despacho del profesor.
 &nbsp; o&nbsp; Dos**
sesiones de laboratorio. En la primera se ense&ntilde;ar&aacute; un programa
de simulaci&oacute;n de circuitos de microondas. En la segunda se
dar&aacute;n nociones sobre los Instrumentos de medida: generador de
se&ntilde;al y&nbsp; analizador de espectro, y se verificar&aacute;n
**experimentalmente los montajes dise&ntilde;ados.
 &nbsp; </p>**
**<p>Evaluaci&oacute;n:
**
&bull;&nbsp; Trabajos de clase m&aacute;s los dos dise&ntilde;os
**pr&aacute;cticos.
 &bull;&nbsp; Examen opcional.</p>**
**<p>
 Criterios de evaluaci&oacute;n:
**
**&bull;&nbsp; Puntualidad en la entrega de los trabajos.
**
&bull;&nbsp; Capacidad para la presentaci&oacute;n de los trabajos
**atendiendo a:
 &nbsp; o&nbsp; Planteamiento de los**
**problemas: enunciado y herramientas a utilizar.
 &nbsp; **
**o&nbsp; Exposici&oacute;n y desarrollo de los problemas.
**
**&nbsp; o&nbsp; Resultados.
 &nbsp; **
**o&nbsp; Capacidad de s&iacute;ntesis.
**
&bull;&nbsp; Capacidad para enfrentarse a problemas nuevos y
b&uacute;queda de soluciones.</p>
**<p>Programa:
 I.**
INTRODUCCI&Oacute;N</p> <p>II. DISPOSITIVOS
ESPEC&lacute;FICOS DE MICROONDAS. HERRAMIENTAS DE
CARACTERIZACI&Oacute;N</p> <p>ELEMENTOS PASIVOS DE
**CIRCUITOS MONOL&lacute;TICOS
 &nbsp; Configuraciones y**

