

NOMBRE: **Laboratorio de Sistemas Digitales y Control**

HRS./SEM.: 4

CLAVE: F61

1. DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES

1.1. Uniones *p-n*

1.2. Transistores bipolares y dispositivos relacionados

1.3. MOSFET y dispositivos relacionados

1.4. MESFET y dispositivos relacionados

2. ANALISIS DE SEÑALES Y DE SISTEMAS CONTINUOS EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA.

2.1. Serie trigonométrica de Fourier.

2.2. Serie exponencial de Fourier.

2.3. Transformada de Fourier.

2.4. Propiedades de la transformada de Fourier.

2.5. Función de transferencia de un sistema lineal continuo.

2.6. Filtros ideales.

2.7. Ancho de banda y tiempo de elevación

3. MODULACION DE SEÑALES.

3.1. Modulación de amplitud.

3.2. Variantes de modulación de amplitud.

3.3. Multicanalización por división de frecuencia.

3.4. Recepción de señales moduladas en amplitud.

3.5. Modulación de frecuencia.

4. RECEPCIÓN DE SEÑALES MODULADAS EN FRECUENCIA.

Bibliografía:

- R.E. Ziemer, Signals and Systems: Continuos and Discrete, Macmillan, 3a Edición, 1993.
- F. J. Taylor, Principles of Signals and Systems, Mc. Graw-Hill, 1a. ed., 1994.
- A. V. Oppenheim, Signals and Systems, Prentice-Hall, 1a. edición, 1993
- F. G. Stremler, Introduction to Communication Systems, Addison-Wesley, 3a. edición, 1990.
- M.S. Roden, Analog and Digital Communication Systems, Prentice-Hall, 3a. edición, 1991

Técnicas de enseñanza sugeridas

Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	()
Ejercicios dentro de clase	(X)
Seminarios	(X)
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajos de investigación	(X)
Prácticas en taller o laboratorio	(X)
Prácticas de campo	()
Otras:	(X)

Elementos de evaluación sugeridos

Exámenes parciales	(X)
Exámenes finales	(X)
Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Participación en clase	(X)
Asistencia a prácticas	(X)
Otras:	(x)