



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRONICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	3
1122017	LABORATORIO DE COMUNICACIONES ANALOGICAS		TIPO	OBL.
H. TEOR. 0.0	SERIACION			
H. PRAC. 3.0	C1122014			

OBJETIVO(S) :

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Realizar prácticas para construir transmisores y receptores para comunicaciones.
- Analizar esquemas de modulación analógica.
- Analizar las señales periódicas tanto en el dominio del tiempo, como de la frecuencia. Usando osciloscopio y analizador de espectros.
- Analizar la problemática que se presenta en la propagación de ondas de radio en las bandas VHF y UHF.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Análisis de Fourier.
2. Filtros para sistemas de comunicaciones.
3. Amplificadores para sistemas de comunicaciones.
4. Osciladores.
5. Modulación Analógica de Amplitud.
6. Modulación Analógica de Frecuencia.
7. Modos de Propagación en ambientes externos, en las bandas UHF.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Desarrollo de trabajos de laboratorio por parte de equipos de alumnos y con la asesoría del profesor, apoyándose de medios computacionales, equipo de pruebas eléctricas y aula virtual.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluación periódica consistente en el desarrollo de seis o más trabajos de Laboratorio con los reportes o evaluaciones correspondientes (80%). Más una evaluación Terminal (20%).

Evaluación de Recuperación:

No hay.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Tomasi W., "Advanced Electronic Communications Systems", Prentice Hall, 6ta ed., 2004.
2. Leon W. Couch II, "Sistemas de Comunicación Digitales y Analógicos", Prentice Hall, Pearson Educación, 5ta.ed., 1998.
3. Hsu, "Análisis de Fourier", Prentice-Hall, 2000. Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO