



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.	9
1122009	ANALISIS DE SEÑALES		TIPO	OBL.
H. TEOR. 4.5	SERIACION			
H. PRAC. 0.0	1153001 Y 1112040			

OBJETIVO(S):

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Aplicar herramientas matemáticas en el análisis de señales y sistemas discretos.
- Comprender los algoritmos computacionales desarrollados para el procesamiento de señales.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción al análisis de señales.
2. Sistemas Lineales.
3. Teorema de muestreo.
4. Señales Discretas en el dominio del tiempo.
5. Análisis de Fourier de señales de tiempo discreto.
6. Sistemas Discretos y Transformada Z.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico-práctica con apoyo de medios audiovisuales, computacionales y aula virtual. Alternativamente modalidad SAI.

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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRONICA		2/ 2
CLAVE 1122009	ANALISIS DE SEÑALES	

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:

Realizar por lo menos dos evaluaciones periódicas (80%) y una evaluación Terminal (20%), consistentes en preguntas conceptuales y problemas escritos.

Evaluación de recuperación:

Si hay, consistente en preguntas conceptuales y problemas escritos (100%).

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Aviles Cruz C., Rodríguez Rodríguez E. M., "Análisis de señales", Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco, 2006.
2. Oppenheim A. V., "Señales y Sistemas", Prentice Hall, 2da ed., 1998.
3. Haykin S, Van V. B., "Signals and Systems", Wiley & Sons, 2da ed., 2005.
4. Oppenheim A.V., Schafer R. W., "Discrete-time signal processing", Prentice Hall, 3ra ed., 2009.
5. Stearns S. D., "Digital signal processing" with examples in Matlab, CRC Press, 2003.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO