



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 1	
NOMBRE DEL PLAN					
CLAVE	112209	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE ANÁLISIS DE SEÑALES		CRED.	9 TIPO
H.TEOR.	4.5	SERIACIÓN		TRIM.	
H.PRAC.	0.0				

OBJETIVO (S):

Aplicar el análisis de señales determinísticas y aleatorias.
 Aplicar la transformada Z en la resolución de problemas prácticos.
 Utilizar herramientas computacionales orientadas al procesamiento de señales.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Señales y sistemas en el dominio del tiempo.
2. Señales y sistemas en el dominio de la frecuencia.
3. Muestreo.
4. Transformada Z.
5. Filtros digitales.
6. Procesamiento de señales aleatorias por sistemas lineales.

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

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

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

1. Por lo menos dos evaluaciones periódicas (50 %), consistentes en preguntas conceptuadas, resolución escrita de problemas, simulaciones por computadora y tareas extraclase.
2. Evaluación terminal (50 %), consistente en preguntas conceptuales y problemas escritos. La evaluación terminal podrá exentarse (a juicio del profesor) en consideración a un alto promedio de las evaluaciones periódicas.
3. Evaluación de recuperación: si hay, consistente en preguntas conceptuadas y problemas escritos (100%). No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Alan V. Oppenheim, "Señales y sistemas", Prentice Hall, 1994.
2. Cooper, "Probabilistic methods of signal and system analysis", Mc Graw Hill, 1995.
3. H.P. Hsu, "Análisis de Fourier", Prentice Hall, 2000.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
 EN SU SESIÓN NUM. 240

EL SECRETARIO DEL COLEGIO