



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1123043	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRONICOS		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.5	SERIACION			
H.PRAC. 0.0	1123021 Y 1123041 Y 1123046			

OBJETIVO(S) :

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Diseñar aplicaciones electrónicas analógicas y digitales con enfoque de sistemas, utilizando dispositivos integrados.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Amplificadores operacionales.
2. Configuraciones con amplificadores operacionales..
3. Filtros activos.
4. Interconexión entre sistemas analógicos y digitales.
5. Estudio de aplicaciones de sistemas electrónicos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Las clases teóricas se conducirán de manera expositiva y demostrativa a través de ejercicios y ejemplos con apoyo de medios audiovisuales. 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.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de



APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA	2 / 2
CLAVE	1123043	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRONICOS

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:

Al menos dos evaluaciones periódicas, consistentes en preguntas conceptuales, resolución escrita de problemas y tareas extra-clase (80%).
Una evaluación terminal, consistente en preguntas conceptuales y problemas escritos (20%).

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación y consiste en un examen de preguntas conceptuales y problemas escritos (100%).
No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Franco S., "Diseño con Amplificadores Operacionales y Circuitos Integrados Analógicos", McGraw-Hill, 3ra ed. México, 2005.
2. Jung W. (Ed.), "Op Amp Applications Handbook, Newnes-Analog Devices", Oxford, 1ra ed., UK, 2004.
3. Zumbahlen H. (Ed.), "Linear Circuit Design Handbook, Newnes-Analog Devices", Oxford, UK, 2008.
4. Neamen D., "Dispositivos y Circuitos Electrónicos", Mc Graw Hill, 4ta. Ed., 2012.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 369

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Handwritten signature: Y. Wau