



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 INDUSTRIAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1121048	SISTEMAS DIGITALES Y REDES		TIPO	OPT.
H. TEOR.	4.5	SERIACION		
H. PRAC.	0.0	1123052		

OBJETIVO(S) :

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Identificar los conceptos básicos de los Sistemas Digitales y Redes de Comunicación, así como diseñar sistemas electrónicos básicos con microcontroladores y circuitos convinatorios.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Sistemas combinatoriales.
2. Microcontroladores. Plc's.
3. Comunicaciones electrónicas.
4. Redes de computadoras.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase expositiva y demostrativa con apoyo de medios audiovisuales y computacionales.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Al menos dos evaluaciones periódicas (60%), consistentes en preguntas conceptuales, resolución escrita de problemas, simulaciones por computadoras y tareas extra-clase.

Evaluación Terminal (40%), consistente en preguntas conceptuales y problemas escritos. Esta evaluación podrá exentarse (a juicio del profesor) en consideración a un alto promedio en las evaluaciones periódicas.

Evaluación de Recuperación:

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

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Mano M. M. "Lógica Digital y Diseño de Computadores", Prentice Hall, México, 1982.
2. Torres Portero M. "Microprocesadores y microcontroladores aplicados a la industria", PARANINFO.
3. Stallings W. "Comunicaciones y Redes de Computadores", Pearson Prentice Hall, México, 2004.

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. 358

EL SECRETARIO DEL COLEGIO