



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 MECANICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	3
1123053	LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL		TIPO	OPT.
H.TEOR. 0.0	SERIACION			
H.PRAC. 3.0	C1123052			

OBJETIVO(S) :

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Identificar las características y la operación de los equipos electrónicos más comunes en ingeniería industrial.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Desarrollo de prácticas relativas a fundamentos de electricidad y electrónica de manufactura.
2. Desarrollo de prácticas relativas a sistemas digitales y redes de comunicación.
3. Desarrollo de prácticas relativas a tecnologías de la información industrial.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

1. Clase expositiva y demostrativa de los diferentes equipos e instrumentos más comunes empleados en ingeniería industrial.
2. Desarrollo de prácticas de laboratorio.

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 ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA

2 / 2

CLAVE 1123053

LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS DE INGENIERIA INDUSTRIAL

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 por medio de reportes de las prácticas (70%).

Realización de una investigación previa a la práctica (10%).

Evaluación Terminal (20%), consistente en preguntas relativas al equipo electrónico que se estuvo empleando.

Evaluación de Recuperación:

No hay.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Boylestad R., "Introducción al Análisis de Circuitos", Pearson-Prentice Hall, 10ma ed., México, 2004.
2. Boylestad R., Nashelsky L., "Teoría de Circuitos y Dispositivos Electrónicos", Pearson-Prentice Hall, 8va ed., México, 2003.
3. Mano M. M., "Lógica Digital y Diseño de Computadores", Prentice Hall, México, 1982.
4. Torres M., "Microprocesadores y microcontroladores aplicados a la industria", Paraninfo, España, 1994.
5. Stallings W., "Comunicaciones y Redes de Computadores", Pearson Prentice-Hall, México, 2004.
6. Balcells J., Romeral J.L., "Autómatas Programables", Alfa Omega, México, 1998.
7. Maloney T.J., "Electrónica Industrial Moderna", 3ra ed., Prentice Hall, México, 1997.

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. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO