



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 |
| 1123054 | TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION INDUSTRIAL | | TIPO | OPT. |
| H. TEOR. | 4.5 | SERIACION | | |
| H. PRAC. | 0.0 | 1123052 | | |

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Identificar las características generales de los sistemas y dispositivos electrónicos en la industria, además de determinar e interpretar la documentación necesaria para la implementación de sistemas.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Sensores y Actuadores.
2. Normas y Estándares en la Instrumentación Industrial.
3. Simbología de Diagramas Industriales.
4. Sistemas para Procesar Señales.
5. Control de Procesos Industriales.
6. Información Tecnológica de Sistemas Industriales.

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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

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:

Por lo menos 2 evaluaciones periódicas (60%), mediante preguntas conceptuales, resolución escrita de problemas, y tareas extra-clase.

Evaluación terminal (40%), mediante preguntas conceptuales y problemas escritos.

La evaluación terminal podrá exentarse (a juicio del profesor) en consideración a un alto promedio de las evaluaciones periódicas.

Evaluación de Recuperación:

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

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Balcells J., "Autómatas Programables", Alfa Omega, México, 1998.
2. Maloney T.J., "Electrónica Industrial Moderna", Prentice Hall, 3ra ed., México, 1997.

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 369

EL SECRETARIO DEL COLEGIO