



| | | | | |
|---|---------------------------------|----------|-------------------------------|-------|
| UNIDAD | AZCAPOTZALCO | DIVISION | CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | 1 / 2 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. | 6 |
| 1124018 | INSTRUMENTACION INDUSTRIAL | | TIPO | OPT. |
| H.TEOR. 3.0 | SERIACION | | | |
| H.PRAC. 0.0 | 1124052 | | | |

OBJETIVO(S):

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Analizar las magnitudes fisicoquímicas que intervienen en los procesos productivos y seleccionar cuáles deben medirse y controlarse.
- Seleccionar instrumental.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción: Variables medibles y controlables en la industria.
2. Estándares y calibración de (normas y calibración de temperatura, presión y flujo).
3. Presión.
4. Temperatura.
5. Flujo.
6. Nivel.
7. Instrumentación analítica.
8. Control automático.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición tradicional y audiovisual.

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



APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

| | | |
|---|----------------------------|------|
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA | | 2/ 2 |
| CLAVE 1124018 | INSTRUMENTACION INDUSTRIAL | |

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

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas y evaluación final.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Soisson H. E., "Instrumentation in Industry", John Wiley & Sons.
2. Curtin D., J., "Process Control Instrumentation", John Wiley & sons. Dc. N.Y.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO