| | | | |
|---|---|---|---|
| UNIDAD **AZCAPOTZALCO** | DIVISIÓN **CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA** | | 1 / 2 |
| NOMBRE DEL PLAN **LIC. EN INGENIERÍA INDUSTRIAL** | | | |
| CLAVE 113348 | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE<br>MEDICIONES EN INGENIERÍA | CRED. 6 | TIPO OBL. |
| H.TEOR. 2.0 | SERIACIÓN<br>115301 | TRIM. | |
| H.PRAC. 2.0 | | | |

**OBJETIVO (S):**

Determinar métodos de medición y análisis para la interpretación de resultados experimentales.

**CONTENIDO SINTÉTICO:**

1.- Conceptos básicos de la metrología.
2.- Análisis de datos experimentales.
3.- Sistemas generalizados de medición.
4.- Mediciones eléctricas básicas.
5.- Mediciones de presión.
6.- Mediciones de flujo.
7.- Mediciones de temperatura.

**MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Clase teórica: Exposición de temas teóricos frente al grupo, incluyendo, en su caso, la presentación de algunos problemas y ejemplos.

**MODALIDADES DE EVALUACIÓN:**

50 % Al menos dos evaluaciones periódicas, consistentes en la resolución escrita de problemas y preguntas conceptuales.
20 % Un trabajo de campo con reporte.
30 % Evaluación terminal global.
Admite evaluación de recuperación.
No requiere inscripción previa

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**

**BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. R.S Sirohi, C. Radha Krishna, "Mediciones mecánicas", Editorial Limusa, 1984.
2. Doebelin, Ernest O. "Measurements Systems", Editorial Mc Graw Hill International, 1997.
3. Collet, O. V. y Hope, A. D., "Mediciones en ingeniería", Editorial Gustavo Gill S.A., Barcelona, 1976.
4. Holman J.P., "Métodos experimentales para ingenieros", Editorial Mc Graw Hill, México, 1988.
5. Dawes, Chester., "Tratado de electricidad I", Editorial GG, 1991.
6. Baird.D.C., "Experimentación", Editorial PPH, 1991.
7. Van Valkenbugh., "Electricidad Básica", Editorial CECSA, Tomo 2, 1971.
8. Creus Sole Antonio, "Instrumentos Industriales. Su ajuste y calibración", 2a.Edición, Editorial Alfa omega, Marcombo, 1990.
9. Norma ISA-S5.1, "Instrumentation, symbols and identifications", Instruments Society of America, 1973.
10. Morrow.L.C., "Manual de Mantenimiento Industrial", Editorial CECSA, Tomo III, 1974.
11. Holzbock, W. G., "Instrumentos para medición y control", Editorial CECSA, 1978.
12. Rusell H. Babcock, "Instrumentación y control en el tratamiento de aguas potables, industriales y de desecho", Limusa, México, 1980.
13. Perry,Robert H., "Manual del ingeniero químico", Editorial Mc Graw Hill, 3ª. Edición, 1996.