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 FISICA		

CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED. 3
1141006	LABORATORIO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES	TIPO OPT.
H.TEOR. 0.0	SERIACION	
H.PRAC. 3.0	C1146038	

OBJETIVO(S):

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Diseñar y contruir equipo de laboratorio y emplearlo en la medición de propiedades mecánicas,eléctricas o térmicas de materiales metálicos y no metálicos.
- Desarrollar habilidades y críterios de planeación experimental.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Cálculo de errores y su aplicación a las medidas.
2. Medición de parámetros.
3. Medición de propiedades de sólidos.
4. Calibración de termopares.
5. Calor específico.
6. Convección y radiación natural.
7. Conductividad en barras.
8. Conductividad en aislantes térmicos.
9. Prácticas y trabajo adicional de acuerdo a la carrera.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

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

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

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

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Reportes de prácticas de laboratorio.

No admite recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Será sugerida por el profesor.

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 ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO