



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 METALURGICA				
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 criterios 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 ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 33

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA METALURGICA

2/ 2

CLAVE 1141006

LABORATORIO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

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.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 557

EL SECRETARIO DEL COLEGIO