



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA  
Y FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**

**Carrera: Licenciatura en Tecnología**

***Programa de la Asignatura:*  
LABORATORIO DE MATERIALES**

**Clave:**                      **No. de créditos:**      **10**                      **Semestre:** 6°, 7° ú 8°

***DURACIÓN DEL CURSO:***

**Semanas:**      16

**Horas a la semana:**      10                      (**Teoría:** 0,      **Prácticas:** 10)

**Horas totales al semestre:**      160      (**Teoría:** 0,      **Prácticas:** 160)

**Carácter de la asignatura:**      Optativa.  
**Modalidad:**                      Taller.  
**Tipo de asignatura:**              Práctico.  
**Tronco de desarrollo:**              Terminal.  
**Área de conocimiento:**              Ciencia y Tecnología de Materiales.

***OBJETIVO.***

Proporcionar al alumno los elementos experimentales básicos para estudiar y diseñar materiales.

***REQUISITOS.***

Conocimientos básicos de física, química, biología y electrónica.

***ASIGNATURAS ANTECEDENTES SUGERIDAS:***

Ninguna.

***ALCANCE.***

El alumno será capaz de diseñar un experimento y de analizar materiales de aplicación tecnológica.

**ASIGNATURAS CONSECUENTES SUGERIDAS:**

Ninguna.

**TÉCNICAS DE ENSEÑANZA SUGERIDAS:**

Exposición oral	( x )
Exposición audiovisual	( x )
Trabajo de investigación	( x )
Prácticas de taller o laboratorio	( x )

**TÉCNICAS DE EVALUACIÓN SUGERIDAS:**

Examen final	( x )
Trabajos y tareas fuera del aula	( x )
Prácticas de Laboratorio	( x )
Exposición de seminarios por los alumnos	( x )
Participación en clase	( x )
Asistencia	( x )

**Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura:**

Profesor con estudios de posgrado (maestría o doctorado) en ciencias o áreas afines con una fuerte preparación en desarrollo experimental.

**TEMAS:**

# HORAS

A criterio del profesor

Total horas 160

Se sugiere dar mayor importancia a la realización completa del diseño experimental, que al número de experimentos efectuados. Se busca estimular el ingenio mostrado por el alumno y el trabajo en equipo.

**REFERENCIAS DEL CURSO.**

Notas y apuntes de laboratorio.