



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.