



**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.