



**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 TECNOLÓGICO III**

*Clave:*                      *No. de créditos:*      **10**                      *Semestre:* **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:*      Optativo.  
*Modalidad:*                      Taller.  
*Tipo de asignatura:*              Práctico.  
*Tronco de desarrollo:*           Terminal.  
*Área de conocimiento:*           Tecnología.

***OBJETIVO.***

Proporcionar al alumno los elementos experimentales básicos para ejercitar el diseño y el análisis de experimentos.

***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 los resultados obtenidos para obtener una conclusión científicamente válida, empleando sistemas simples de la física, química y/o biología. La idea es plantear la solución de un problema tecnológico.

**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.