

NOMBRE: LABORATORIO DE CARACTERIZACION OPTICA DE MATERIALES

HRS./SEM.: 4
CLAVE: F53

Objetivo: Que el alumno continúe con el aprendizaje de la experimentación en óptica y al mismo tiempo refuerce sus conocimientos básicos por medio de la aplicación de las leyes básicas en problemas reales.

Evaluación: Será continua a través de reportes de laboratorios o tareas que el alumno deberá realizar para demostrar sus aptitudes y conocimientos adquiridos.

Metodología de aprendizaje – enseñanza: El profesor explicará la teoría que se necesita en cada práctica de laboratorio promoviendo la discusión con los alumnos de tal manera que éstos se den cuenta de la importancia de los conceptos. Se dará énfasis a la parte experimental del curso.

Práctica No. 1. Espectros de absorción y emisión .

Práctica No. 2. Espectros de IR

Práctica No. 3. Espectros de UV-Visible

Práctica No. 4. Rejillas de difracción

Práctica No. 5. Reflectancia y transmitancia

Práctica No. 6. Materiales fotosensibles

Práctica No. 7. Cristales líquidos

Práctica No. 8. Conductores transparentes.

Técnicas de enseñanza sugeridas

Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios dentro de clase	()
Seminarios	()
Lecturas obligatorias	()
Trabajos de investigación	(X)
Prácticas en taller o laboratorio	(X)
Prácticas de campo	()
Otras:	(X)

Elementos de evaluación sugeridos

Exámenes parciales	()
Exámenes finales	()

Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Participación en clase	()
Asistencia a prácticas	(X)
Otras:	(X)