

NOMBRE: **LABORATORIO DE ESPECTROSCOPIAS ÓPTICAS**

HRS./SEM.: 4

CLAVE: F57

### Objetivos generales

En este curso el alumno se familiarizará con las técnicas fundamentales de caracterización óptica de materiales, realizando una serie de prácticas en las que se pondrán en práctica los conocimientos teóricos adquiridos sobre las propiedades ópticas de los materiales y las técnicas espectroscópicas.

### Programa sintético

1. Resumen de propiedades ópticas de materiales
2. Absorción, transmisión y reflexión en materiales
3. Técnicas de espectroscopia moduladas

### Bibliografía:

Fundamentals of semiconductors, physics and materials properties, Peter Y Yu and Manuel Cardona, ed. Springer

Semiconductor physics and applications, M Blakanski, ed. Oxford Univ. Press

Semiconductor physics: an introduction, K Seeger, ed. Springer Verlag

Basic semiconductor physics, C Hamaguchi, ed. Springer Verlag

Semiconductor devices, physics and technology, S M Sze, ed. Wiley

Solid state physical electronics, Van der Ziel, ed. Prentice-Hall

Semiconductor devices, K Kano, ed. Prentice-Hall

### Técnicas de enseñanza sugeridas

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

### Elementos de evaluación sugeridos

Exámenes parciales	( X )
--------------------	-------

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