

CRONOGRAMA
PROCESOS ELECTRODINÁMICOS EN SÓLIDOS - 2013
 Roberto Merlin, University of Michigan

15 Unidades Teóricas - 7 Guías de Trabajos Prácticos (24 Problemas)

FECHA	UNIDAD TEORICA	GUIA DE TRABAJOS PRACTICOS	APUNTES
14 Mayo	1. Introducción, Electrodinámica de Medios Continuos		A1
16 Mayo	2. Modelos de Drude y Lorentz 3. Descripción Mecano-Cuántica	1. Medios Continuos	
24 Mayo	4. Semiconductores: Transiciones Interbanda 5. Estructuras de Diamante y Zinblendas	2. Kramers-Krönig, Formulas de Drude y Lorentz	A2
28 Mayo	6. Interacción Espín-Órbita 7. Masa Efectiva, Niveles de Landau, Efecto Franz-Keldysh	3. Semiconductores: Singularidades de van Hove, Teoría k.p	A3
30 Mayo	8. Dinámica de Redes 9. Desdoblamiento TO-LO 10. Modos Acoplados, Anarmonicidad	4. Semiconductores: Acoplamiento Espín-Órbita, Presión Uniaxial	A4
4 Junio	11. Excitones Wannier y Frenkel 12. Polaritones, Acoplamiento Excitón-Fonón (Modelo Huang-Rhys)	5. Fonones	A5
6 Junio	13. Metales: Aproximación RPA 14. Fórmula de Linhardt	6. Excitones	A6
11 Junio	15. Plasmones y plasmones de superficie	7. Metales y Plasmones	