

## PRIMER CUATRIMESTRE 2010

1. Ma 23/3 Introducción. Estructura cristalina
2. Ju 25/3 Clasificación de las Redes de Bravais.. Red recíproca.
3. Ma 30/3 Determinación de la estructura cristalina: Difracción de Rayos X.
4. Ma 6/4 Modelo de Drude: Modelo clásico de la conductividad en metales.
5. Ju 8/4 Teoría de Sommerfeld: Gas de electrones libres. Calor específico electrónico. Clase especial.
6. Ma 13/4 Electrones en un potencial periódico. Electrones de Bloch.
7. Ju 15/4 Electrones en un potencial periódico débil.
8. Ma 20/4 Electrones fuertemente ligados: Método de uniones fuertes
9. Ju 22/4 Ejemplos de aplicación de método de uniones fuertes.
10. Ma 27/4 Funciones de Wannier. Modelo semiclásico de transporte.
11. Ju 29/4 Consecuencias del modelo semiclásico.  
Estructura de bandas de algunos metales. Superficies de Fermi.
12. Ma 4/5 Otros métodos de cálculo de estructuras de bandas: Teoría DFT
13. Ju 6/5 Primer Parcial
14. Ma 11/5 Semiconductores homogéneos
15. Ju 13/5 Semiconductores inhomogéneos-Junturas.
16. Ma 18/5 Energía de cohesión- Clasificación de los sólidos.
17. Ju 20/5 Dinámica de redes: Aproximación adiabática
18. Ju 27/5 Dinámica de Redes: Teoría clásica del cristal armónico, redes mono- y poliatómicas
19. Ma 1/6 Teoría cuántica del cristal armónico: propiedades térmicas
20. Ju 3/6 Efectos anarmónicos
21. Ma 8/6 Medición de la relación de dispersión fonónica: Neutrones, Raman, Brillouin.
22. Ju 10/6 Magnetismo. Clase especial: Dra Beatriz Halac
23. Ma 15/6 Magnetismo. Clase especial: Dra Laura Steren
24. Ju 17/6 Electrones fuertemente correlacionados. Clase especial: Dr Pablo Roura.
25. Ma 22/6 Repaso
26. Ju 24/6 Segundo Parcial
27. Ma 29/6
28. Ju 1/7 Rec 1er Parcial
29. Ma 6/7 Rec 2do Parcial