

ESTRUCTURA DE LA MATERIA 2

CUATRIMESTRE VERANO 2015

1. Lu 26/1 Introducción. Estructura cristalina, Clasificación redes de Bravais. Red Recíproca
2. Ma 27/1 Determinación de la estructura cristalina. Difracción de Rayos X. **GUIA I**
3. Ju 29/1 Práctica. GUIA I
- 4. Lu 2/2** Teorías de Drude y de Sommerfeld de la conductividad en metales. Gas de electrones libres.
5. Ma 3/2 Electrones en un potencial periódico. Teorema de Bloch. Electrones en Potencial Periódico débil.
6. Ju 5/2 Práctica GUÍAS II y III
7. Lu 9/2 Electrones fuertemente localizados. Bases localizadas. Método de uniones fuertes,
- 8. Ma 10/2** Ejemplos de aplicación método de uniones fuertes. Estructura de bandas y superficie de Fermi de algunos metales.
9. Ju 12/2 Práctica GUIA IV
- .Lu 17/2 Carnaval
- Ma 18/2 Carnaval.**
- 10 Ju 20/2 Modelo semiclásico de transporte. Dinámica de electrones. Medición de Superficie de Fermi.**
- 11. Lu 23/2** Semiconductores y Junturas
12. Ma 24/2 Cohesión-Clasificación- Dinámica de Redes. Teoría del cristal armónico, redes mono- y poliatómicas.
13. Ju 26/2 Prácticas GUÍA V y VI
14. Lu 2/3 Propiedades térmicas- Efectos anarmónicos. Medición de dispersión fonónica.
15. Ma 3/3 Práctica GUIA VII y CONSULTA
16. Ju 5/3 Práctica- CONSULTA
17. Lu 9/3 Parcial teórico/practico
- 18 Ma 10/3 CONSULTA
- 19 Ju 12/3 Recuperatorio teórico/práctico
20. SEMANA DEL 20 de MARZO: Presentación de papers.