

Fecha		
17/8	Reunión preliminar	
24/8	Introducción/reseña histórica	
25/8	Resistividad en conductores. Efecto pelicular. Campo magnético en conductores. Magnetización y susceptibilidad.	Guía 1
31/8	Conductores perfectos. Conductores y Superconductores. Estado Meissner. Factor demagnetizante.	Guía 1
1/9	Modelo de London. Longitud de penetración. Ejemplos de cálculos para algunas geometrías. Modelo de dos fluidos.	Guía 2
7/9	Momento de London. Gauge de London. Cuantización del Fluxoide.	Guía 2
8/9	Fase superconductor. Planteo termodinámico. Campo crítico H_c .	Guía 3
14/9	Estado intermedio. Ejemplos de geometrías. Corriente crítica.	Guía 3
15/9	Electrodinámica no local. Longitud de Pippard. Energía de pared normal/superconductor.	Guía 3
21/9	DIA DEL ESTUDIANTE	
22/9	Modelo Fenomenológico de GL: energía libre. Ecuaciones de GL. Longitud de Coherencia. Experimento de Little y Parks.	Guía 3
28/9	AFA	
29/9		
5/10	Energía de pared a partir de GL. Superconductores de Tipo I y Tipo II. Estado mixto y campos críticos H_{c1} y H_{c2} .	Guía 3
6/10	Ecuaciones de GL linealizadas: cálculo de H_{c2} y Red de vórtices (RV)	Guía 4
12/10	Energía de 1 vórtice; cálculo de H_{c1} . Interacción entre vórtices. Magnetización de equilibrio.	Guía 4
13/10	Dinámica de vórtices. Corriente crítica.	Guía 4
19/10	Regímenes dinámicos y respuesta magnética.	Guía 5
20/10	Regímenes dinámicos y respuesta magnética.	Discusión de experimentos a realizar
26/10	EXPERIMENTOS	
27/10		
2/11	Fases de vórtices.	Guía 5 y Discusión de resultados experimentales
3/11	Teoría BCS	Discusión de resultados experimentales
9/11	Resultados BCS- GAP- Experimentos de tuneo	Discusión de resultados experimentales

10/11	ENTREGA DE PROBLEMAS - DFA	
16/11	CHARLAS SOBRE RESULTADOS EXPERIMENTALES	
17/11	EXPOSICION DE PROBLEMAS	
23	Tuneleo de pares. Efecto Josephson	Devolución de problemas/Entrega de informes
24	SQUID	Discusion de posibles temas de monografias
30	Superconductores de alta Tc, cupratos y basados en Fe. Dopaje y diagramas de fases.	Discusion de posibles temas para monografía/Devolucion de informes.
1	Colchón/otros	Distribucion de temas monografía.