

Fecha		
31/8	Reunión preliminar	
3/8	Introducción/reseña histórica	
7/9	Resistividad en conductores. Efecto pelicular. Campo magnético en conductores. Magnetización y susceptibilidad.	Guía 1
10/9	Conductores perfectos. Conductores y Superconductores. Estado Meissner. Factor demagnetizante.	Guía 1
14/9	Modelo de London. Longitud de penetración. Ejemplos de cálculos para algunas geometrías. Modelo de dos fluidos.	Guía 2
17/9	Momento de London. Gauge de London. Cuantización del Fluxoide.	Guía 2
21/9	DIA DEL ESTUDIANTE	Entrega problemas guía1
24/9	Fase superconductor. Planteo termodinámico. Campo crítico H_c .	Guía 2
28/9	Termodinámica. Estado intermedio. Ejemplos de geometrías. Corriente crítica.	Guía 3
1/10	Electrodinámica no local. Longitud de Pippard. Energía de pared normal/superconductor.	Guía 3
5/10	Modelo Fenomenológico de GL: energía libre. Ecuaciones de GL. Longitud de Coherencia. Experimento de Little y Parks.	Guía 3 Entrega problemas guía 2
8/10	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
12/10	FERIADO	
15/10	Ecuaciones de GL linealizadas: cálculo de H_{c2} y Red de vórtices (RV)	Guía 4
19/10	Energía de 1 vórtice; cálculo de H_{c1} . Interacción entre vórtices. Magnetización de equilibrio.	Guía 4 Entreg problemas guía 3
22/10	Dinámica de vórtices. Corriente crítica.	Guía 4
26/10	Regímenes dinámicos y respuesta magnética.	Guía 4
29/10	Regímenes dinámicos y respuesta magnética.	Guía 5
2/11	Fases de vortices	Guía 5
5/11	Descripción de experimentos	Distribución de datos experimentales y entrega problemas guía 4
9/11	Teoría BCS	Discusión de datos experimentales- Guía 5
12/11	Resultados BCS- GAP- Experimentos de tuneleo	Discusión de datos experimentales – Guía 5
16/11	CHARLAS DE RESULTADOS EXPERIMENTALES	entrega problemas guía 5
19/11	Tuneleo de pares. Efecto Josephson	
23/11	FERIADO	

26/11	EXPOSICION DE PROBLEMAS	
30/11	SQUID	ENTREGA INFORMES Discusion de posibles temas de monografías posgrado.
3/12	Superconductores no convencionales	Distribucion de temas monografía posgrado
7/12	FERIADO	
10/12	Colchón	