

FECHA	TEÓRICA	GUÍA
Ma 17/3	Presentación de la materia. Movimiento oscilatorio de 1 g.l.	Guía 0
Vi 19/3	Oscilador armónico amortiguado.	Guía 1
Vi 27/3	Oscilador forzado: resonancias, coeficientes de absorción y elástico.	Guía 1
Ma 31/3	Sistemas de 2 g.l.: péndulos acoplados, batidos. Oscilaciones forzadas amortiguadas.	Guía 2
Ma 7/4	Sistemas con muchos g.l. Condiciones de contorno. Otras relaciones de dispersión.	Guía 2
Vi 10/4	Aproximación continua. Ecuación de ondas para una cuerda. Ondas estacionarias.	Guía 3
Ma 14/4	Análisis de Fourier. Ondas viajeras. Ondas longitudinales.	Guía 3
Vi 17/4	Ecuación de ondas del sonido. Ecuación de Klein-Gordon: rangos dispersivos y reactivos. Filtros: corte de frecuencia alta y baja. Oscilaciones forzadas con N g.l.	Guía 4
Ma 21/4	Reflexión y transmisión: Impedancias.	Guía 4
Vi 24/4	Velocidad de grupo. Teorema de ancho de banda. Transformada de Fourier.	Guía 5
Ma 28/4	Propagación de un paquete de ondas.	Guía 5
Ma 5/5	Ondas en 2D y 3D. Ondas estacionarias. Guía de ondas (2D).	Guía 6
Vi 8/5	Reflexión y transmisión de una onda 3D en una interface plana.	Guía 6
Ma 12/5	Efecto Doppler y ondas de choque.	Repaso
Vi 15/5	Primer parcial	
Ma 19/5	Ppio. de Huygens. Camino óptico. Ppio. de Fermat.	Guía 7
Vi 22/5	Leyes de la óptica geométrica. Espejos planos y esféricos.	Guía 7
Ma 26/5	Prismas. Dioptros planos y esféricos.	Guía 7
Vi 29/5	Lentes. Diafragmas.	Guía 7
Ma 2/6	Sistemas ópticos: Ojo humano, lupa, microscopio y telescopio.	Guía 7
Vi 5/6	Polarización: Estados de polarización. Polarizadores.	Guía 8
Ma 9/6	Birrefringencia. Polarización por reflexión: ángulo de Brewster y coeficientes de Fresnel. Actividad óptica.	Guía 8
Vi 12/6	Interferencia. Interferómetros por división del frente de onda y por división de amplitud.	Guía 9
Ma 16/6	Interferencia de N fuentes.	Guía 9
Vi 19/6	Difracción. Principio de Huygens-Fresnel. Rendija de ancho finito.	Guía 10
Ma 23/6	Difracción por muchas rendijas. Aberturas rectangular y circular.	Guía 10
Vi 26/6	Red de Blaze por transmisión. Resolución de instrumentos ópticos	Guía 10
Ma 30/6	Dualidad onda-partícula del fotón. Rayo láser y fibra óptica	Repaso
Vi 3/7	Segundo parcial	
Ma 7/7		Repaso
Vi 10/7	Recuperatorio primer parcial	
Ma 14/7		Repaso
Vi 17/7	Recuperatorio segundo parcial	