

| | Fecha | Teórica | Práctica |
|---------|------------|--|---|
| Martes | 1/09/2020 | Oscilador armónico libre (1D). | Oscilador armónico libre. |
| Viernes | 4/09/2020 | Oscilador amortiguado. Disipación. | Oscilador armónico amortiguado. |
| Martes | 8/09/2020 | Oscilaciones forzadas. | Oscilador armónico forzado. |
| Viernes | 11/09/2020 | Dos osciladores acoplados. Modos normales. Batidos. | Osciladores acoplados. |
| Martes | 15/09/2020 | N osciladores acoplados. | Batidos. Acoplados forzados. |
| Viernes | 18/09/2020 | Ondas estacionarias. Ondas en una cuerda. | Consultas - taller |
| Martes | 22/09/2020 | Ecuación de ondas clásica. Propiedades generales de la onda. Ondas viajeras. Ondas de presión. Sonido. Flujo de energía. | Modos normales de una cuerda. |
| Viernes | 25/09/2020 | No hay teórica | Modos normales del gas en un tubo unidimensional. Onda estacionaria en cuerda como superposición de viajeras. |
| Martes | 29/09/2020 | Análisis de Fourier. Velocidad de grupo y de fase. Medios dispersivos. | Reflexión y transmisión de ondas |
| Viernes | 2/10/2020 | Ondas con muchas componentes en frecuencia. Transformada de Fourier. | Serie de Fourier: condiciones iniciales en cuerdas. Serie de Fourier: condiciones iniciales para gas en un tubo. |
| Martes | 6/10/2020 | Ondas tridimensionales. La onda plana. Ondas esféricas y cilíndricas. Frentes de onda. | Velocidad de fase y grupo. Transformada de Fourier. |
| Viernes | 9/10/2020 | Ondas electromagnéticas. Propagación de la luz en medios materiales. Principios de la óptica (Fermat, Huygens-Fresnel...). Snell. | Propagación en medios no dispersivos. Propagación en medios dispersivos. |
| Martes | 13/10/2020 | Consultas | |
| Viernes | 16/10/2020 | Parcial 1° | |
| Martes | 20/10/2020 | Reflexión y refracción en superficies planas. Reflexión y refracción en superficies esféricas. Dioptras. | Onda plana a través de una interfaz Fermat - Snell Prisma |
| Viernes | 23/10/2020 | Reflexión y refracción en superficies esféricas. Lentes. | Dioptras Doble dioptra Lente delgada |
| Martes | 27/10/2020 | Reflexión y refracción en superficies esféricas. Espejos. | Espejos planos Arreglos de dos lentes Dispositivos |
| Viernes | 30/10/2020 | Interferencia. Experimento de Young. Interferómetros por división de frente. | Condiciones para interferencia Interferómetro de Young Espejos de Fresnel / Lloyd Interferómetros por división de frente de onda (resumen) |
| Martes | 3/11/2020 | Interferencia. Interferómetros por división de amplitud. | Lámina de caras paralelas Cuñas - Anillos Newton Interferómetros por división de amplitud (resumen) |
| Viernes | 6/11/2020 | Difracción de Fraunhofer y de Fresnel. Una ranura. Resolución (Rayleigh) | Difracción de Fraunhofer |
| Martes | 10/11/2020 | Difracción por transmisión - 2 ranuras y N ranuras. | Doble rendija Redes de difracción |
| Viernes | 13/11/2020 | Redes de difracción. Poder resolvente. | Poder resolvente Redes de difracción Red por reflexión Redes de difracción (resumen) |
| Martes | 17/11/2020 | Polarización. Ley de Malus. Ángulo de Brewster. | Descripción matemática del estado de polarización Polarizador lineal (polaroid) Polarizadores en serie: Ley de Malus Ángulo de Brewster |
| Viernes | 20/11/2020 | Láminas retardadoras. | Láminas retardadoras Analizador: láminas + polarizador |
| Martes | 24/11/2020 | Consultas | |
| Viernes | 27/11/2020 | 2° Parcial | |
| Martes | 1/12/2020 | Consultas | |
| Viernes | 4/12/2020 | Recuperatorio 2° | |
| Martes | 8/12/2020 | FERIADO | |
| Viernes | 11/12/2020 | Recuperatorio 1° | |