



En este documento se han recolectado los enlaces hacia los videos que los profesores de Fundamentos de Espectroscopia de la Facultad de Química han preparado como material de apoyo para sus alumnos. Dicho material puede utilizarse en ambas modalidades, sincrónica y asincrónica.

UNIDAD 1

- 1.1 [Movimiento armónico simple](#)
- 1.2 [Movimiento armónico amortiguado](#)
- 1.3 [Movimiento armónico forzado](#)
- 1.4 [Series de Fourier](#)

UNIDAD 2

- 2.1 [Circuitos eléctricos resonantes](#)
- 2.2 [Impedancia y reactancia](#)
- 2.3 [Aplicaciones en electroquímica](#)

UNIDAD 3

- 3.1 [Definición general](#)
- 3.2 Ondas mecánicas en medios continuos ([Parte 1](#) y [Parte 2](#))
- 3.3 [Ondas electromagnéticas](#)
- 3.4 [Hipótesis de Planck](#)

UNIDAD 4

- 4.1 [Campos constantes y variables](#)
- 4.2 [Aproximación LIH](#)
- 4.3 [Medios dieléctricos y polarizabilidad](#)
- 4.4 [Espín y momento angular](#)
- 4.5 [Polaridad de disolventes](#)
- 4.6 [Ley de Curie-Weiss](#)

UNIDAD 5

- 5.1 [Interferencia](#)
- 5.2 [Reflexión](#)
- 5.3 [Difracción](#)
- 5.4 [Refracción](#)

UNIDAD 6

- 6.1 [Espectro vibracional de molécula diatómicas.](#)
- 6.2 [Ecuaciones de movimiento y modos normales.](#)
- 6.3 [Caso detallado: Moléculas triatómicas.](#)
- 6.4 [Extensión cualitativa a moléculas poliatómicas.](#)

UNIDAD 7

- 7.1 [Modelo de Larmor.](#)
- 7.2 [Resonancia y apantallamiento.](#)
- 7.3 [Mecanismos de relajamiento.](#)
- 7.4 [Ecuaciones de Bloch.](#)
- 7.5 [Corrimientos Químicos y espectro RMN.](#)

CONTACTO

Coordinación de Fundamentos de Espectroscopia qimfranco@quimica.unam.mx