



Guía de Estudio para Extraordinario de Temas de Física

Profesor (a): ROCÍO MARGARITA RINCÓN SILVA

Tema Central	Conceptos para Estudiar	
1. Ondas Mecánicas	Conceptos clave Características de una onda: Fenómenos:	Onda Tipos de ondas: Mecánicas Transversales Longitudinales. Longitud de onda (λ) Frecuencia (f) Período (T) Velocidad (v) Amplitud (A) Reflexión Refracción Difracción Interferencia Ondas estacionarias Resonancia
2. Óptica	Óptica Geométrica Reflexión: Refracción: Óptica Física:	Ley: ángulo de incidencia ángulo de reflexión Ley de Snell: Índice de refracción: Espejos y Lentes: Fórmula de lentes/espejos: Interferencia Difracción Dispersión Polarización





3. Electromagnetismo	Campo magnético (B) Inducción electromagnética	Fuerza de Lorentz Ley de Faraday-Lenz
4. Física Moderna	Efecto Fotoeléctrico:	Luz como fotón (partícula de energía)

Bibliografía:

Física General de Perez Montiel.

Recomendaciones para el Examen



Estudia así:

Lee teoría resumida de cada tema (usa esta guía).

Haz ejercicios tipo examen, incluyendo problemas con cálculo.

Haz mapas mentales o esquemas visuales.

Practica preguntas conceptuales, especialmente en Física Moderna.

Resuelve un simulacro cronometrado.

