



Guía de Estudio para Extraordinario de CONSERVACION DE LA ENERGIA Y SUS INTERACCIONES CON LA MATERIA

Profesor (a): Felipe Mata Rodríguez

Tema Central	Conceptos para Estudiar	
La energía	Ley de la conservación de la energía	Naturaleza de la energía
La energía en movimiento	La energía en movimiento	Energía mecánica
Fuentes de energía	Energía cinética	Formula y ejercicios
	Energía potencial	Formula y ejercicios
Energía eléctrica	Efecto Joule	Conductores y aislantes
		Resistencia eléctrica
Energía térmica	Calor y temperatura	Cambio de fases
Tipos de transferencia de energía	Convección, radiación y conducción.	Trabajo mecánico Transferencia de masa.
Transferencia de energía	Flujos de energía	Ley de Ohm Formula y ejercicios
Movimiento de la materia en un sistema	Movimiento de partículas y energía	Leyes de Newton





Influencia de la estructura en propiedades térmicas	Calor específico	Formula y ejercicios
La influencia del medio en la transferencia de energía	Conducción térmica Radiación Convección	
Cadenas de transferencia de energía	Cadenas alimentarias	Redes tróficas
Conservación de la energía y pérdidas de calor	Optimización y eficiencia energética.	
Impacto de la escasez energética	Sostenibilidad energética	Sistemas cerrados elementos
Principio de conservación de la energía	Eficiencia y pérdidas de energía	
Generación de energía sostenible	Avances y perspectiva	Generación de energía y cuidado del ambiente

