

**Física para Ciencias e Ingeniería, Volumen 1** / John W. Jewett, Raymond A. Serway. 9ª.ed.

**ISBN: 9786075191980**

**Contenido:**

**Parte 1: mecánica**

Física y medición

Movimientos en una dimensión

Vectores

Movimientos en dos dimensiones

Las leyes del movimiento

Movimiento circular y otras aplicaciones de las leyes de Newton

Energía de un sistema

Conservación de la energía

Cantidad de movimiento lineal y colisiones

Rotación de un objeto rígido en torno a un eje fijo

Cantidad de movimiento angular

Equilibrio estático y elasticidad

Gravitación universal

Mecánica de fluidos

**Parte 2: oscilaciones y ondas mecánicas**

Movimiento oscilatorio

Movimiento ondulatorio

Ondas sonoras

Sobreposición y ondas estacionarias

**Parte 3: termodinámica**

Temperatura

Primera ley de la termodinámica

Teoría cinética de los gases

Máquinas térmicas, entropía y segunda ley de la termodinámica