

# Índice

<b>Herramientas matemáticas de la física</b> .....	<b>4</b>
<b>Repaso de mecánica</b> .....	<b>6</b>
Unidad 1. <b>Gravitación universal</b> .....	<b>20</b>
Unidad 2. <b>El concepto de campo en la gravitación</b> .....	<b>46</b>
Unidad 3. <b>El campo eléctrico</b> .....	<b>68</b>
Unidad 4. <b>Campo magnético y principios del electromagnetismo</b> .....	<b>96</b>
Unidad 5. <b>Inducción electromagnética</b> .....	<b>118</b>
Unidad 6. <b>Movimiento ondulatorio: ondas mecánicas</b> .....	<b>138</b>
Unidad 7. <b>Ondas sonoras</b> .....	<b>158</b>
Unidad 8. <b>Ondas electromagnéticas: la naturaleza de la luz</b> .....	<b>178</b>
Unidad 9. <b>Fundamentos de óptica geométrica</b> .....	<b>198</b>
Unidad 10. <b>El ojo humano y los instrumentos ópticos</b> .....	<b>218</b>
Unidad 11. <b>Principios de la relatividad especial</b> .....	<b>232</b>
Unidad 12. <b>Fundamentos de la mecánica cuántica</b> .....	<b>250</b>
Unidad 13. <b>Física nuclear</b> .....	<b>268</b>
Unidad 14. <b>Interacciones fundamentales y física de partículas</b> .....	<b>286</b>