

# Índice

<b>Prólogo</b> .....	11
<b>Agradecimientos</b> .....	13

## PARTE 1. FÍSICA

<b>Tema 1. Cinemática</b> .....	17
<i>Anna Macià Armengol, Maria Pifarré Prats, Joan Antón Prat Subirana</i>	
<b>Tema 2. Estática</b> .....	41
<i>Anna Macià Armengol, Maria Pifarré Prats, Joan Antón Prat Subirana</i>	
<b>Tema 3. Dinámica</b> .....	57
<i>Anna Macià Armengol, Maria Pifarré Prats, Joan Antón Prat Subirana</i>	
<b>Tema 4. Trabajo y energía</b> .....	65
<i>Anna Macià Armengol, Maria Pifarré Prats, Joan Antón Prat Subirana</i>	
<b>Tema 5. Elasticidad</b> .....	73
<i>Anna Macià Armengol, Maria Pifarré Prats, Joan Antón Prat Subirana</i>	

## PARTE 2. BIOMECÁNICA DE LOS TEJIDOS

<b>Tema 1. Conceptos y fundamentos de biomecánica</b> .....	87
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Josep Blázquez Miret</i>	
<b>Tema 2. Biomecánica clínica del tejido óseo</b> .....	101
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Teresa Prats Armengol</i>	
<b>Tema 3. Biomecánica clínica del cartilago articular</b> .....	113
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Jaume Escoda Mora</i>	
<b>Tema 4. Biomecánica clínica de la cápsula articular y los ligamentos</b> .....	123
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Dani Brotons Cuixart</i>	

<b>Tema 5. Biomecánica clínica del músculo</b> .....	129
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Ramón Balius Matas</i>	
<b>Tema 6. Biomecánica clínica del tendón y del ligamento</b> .....	141
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Jordi Sitja Güetas</i>	
<b>Tema 7. Biomecánica clínica del nervio periférico</b> .....	149
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Joan Vives Turcó</i>	

### PARTE 3. BIOMECÁNICA CLÍNICA REGIONAL

<b>Tema 8. Biomecánica clínica de la columna vertebral</b> .....	159
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Francesc Corbi Soler</i>	
<b>Tema 9. Biomecánica clínica de la cintura pélvica-cadera</b> .....	169
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Alèxia Casals Castells</i>	
<b>Tema 10. Biomecánica clínica de la rodilla</b> .....	185
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Silvia Carles Gomà</i>	
<b>Tema 11. Biomecánica clínica de la articulación del tobillo. Articulación subastragalina. Articulación mediotarsiana</b> .....	199
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Xavier Ortas Deunosajut</i>	
<b>Tema 12. Biomecánica clínica del pie. La bóveda plantar</b> .....	213
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Xavier Ruiz Tarrazo</i>	
<b>Tema 13. Evolución histórica de la biomecánica del pie</b> .....	231
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Esther Andreu Mayor</i>	
<b>Tema 14. Escuelas biomecánicas podológicas europeas y anglosajonas</b> .....	243
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Ana Esther Levy Benasuly</i>	
<b>Tema 15. Conceptos físicos. Fases unipodales de la marcha. Aspectos funcionales</b> .....	259
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Maite Charles Costa</i>	

<b>Tema 16. Biomecánica clínica de las metatarsálgias y del primer radio .....</b>	<b>267</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Teresa Prats Armengol</i>	
<b>Tema 17. Biomecánica clínica del antepié varo y de la deformidad del retropié valgo.....</b>	<b>281</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Jonathan Dolcet Ribes</i>	
<b>Tema 18. Biomecánica clínica del primer radio y del segundo radio.....</b>	<b>291</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Teresa Prats Armengol</i>	
<b>Tema 19. Biomecánica clínica del antepié pronado y de la deformidad del retropié varo.....</b>	<b>299</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Teresa Prats Armengol</i>	
<b>Tema 20. Biomecánica clínica de las talalgias, pie cavo y pie plano.....</b>	<b>309</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Valldeflors Pifarré Prats</i>	
<b>Tema 21. Tecnología para el estudio clínico de la biomecánica de la extremidad inferior.....</b>	<b>327</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Teresa Prats Armengol</i>	
<b>Tema 22. Estudios biomecánicos clínicos de la marcha.....</b>	<b>337</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Teresa Prats Armengol</i>	
<b>Tema 23. Lesiones por sobrecarga de la rodilla, pierna y pie según su origen biomecánico .....</b>	<b>359</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Teresa Prats Armengol</i>	
<b>Tema 24. Biomecánica clínica del complejo articular del hombro.....</b>	<b>371</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Helena Palacin Fornons</i>	
<b>Tema 25. Biomecánica clínica del codo y de la pronosupinación .....</b>	<b>381</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Francesc Xavier Sanuy Bescós</i>	
<b>Tema 26. Biomecánica clínica del carpo .....</b>	<b>391</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Xavier Caufapé Caufapé</i>	
<b>Tema 27. Biomecánica clínica de la mano.....</b>	<b>401</b>
<i>Fernando Pifarré San Agustín, Lluís Roselló Aubach</i>	

#### PARTE 4. APÉNDICE

<b>Tema 28. Características del calzado deportivo</b> .....	415
<i>Óscar Hernandez Gervilla</i>	
<b>Tema 29. Biomecánica de la marcha humana</b> .....	421
<i>Carles Escalona Marfil</i>	
<b>Tema 30. Práctica de antropometría</b> .....	439
<i>Ignasi de Yzaguirre Maura, Gonzalo Grazioli, Fernando Pifarré San Agustín</i>	
<b>Autores</b> .....	447