## Tabla de contenido

Presentación
Introducción13
Capítulo 1. Historia, conceptos, ámbito
y ejemplarización de la Biomecánica
Breve historia del análisis del movimiento
Conceptos
Objeto de estudio
Profesionales que se apoyan en la Biomecánica
Ambito de la Biomecánica
Desarrollo mundial de la Biomecánica
La tecnología utilizada
Metodos y acercamientos científicos
Tipos de Biomecánica
Contribuciones de la Biomecánica
La reflexión biomecánica
La Biomecánica del siglo XXI
Capítulo 3. La complejidad del movimiento humano
Wiodelos de los segmentos corporales
Planos, ejes, direcciones anatómicas y movimientos humanos 47
11pos de articulación, modelos de superficie y movimientos articulares 52
Movimientos relativos entre superficies articulares 57
Los grados de libertad (GDL) y movilidad corporal (MCT) 50
La cadenas cinematicas
Restrictiones en los movimientos humanos
El método de coordenadas
Capítulo 4. Antropometría Biomecánica
Longitudes segmentales71
Densidad corporal y segmental
Masas relativas segmentales
Centros de masa segmentoles
Centros de masa segmentales

Capítulo 4. Dinámica del movimiento	0.4
r o: /: - 1-1 marimianta deportivo	.04 104
To Cinático en los movimientos deportivos	100
Teoría de proyectiles en el movimiento deportivo	123
Capítulo 5. Métodos de valoración del centro	
de masa y /o centro de gravedad	121
El centro de gravedad según el Método de Reacción	1.42
El centro de gravedad según el Método Segmental	142
Capítulo 6. Análisis cualitativo y cuantitativo del movi-	
mioméo donortivo	
El apólicie qualitativo del movimiento deportivo	153
El análicia quantitativo del movimiento deportivo	100
Lo cualitativo más lo cuantitativo	163
Capítulo 7. Introducción a la Biomecánica	
J- Isalaciones deportivas	J
Canada de logión y de Riomecánica	177
The manufacture of the Legion	1,0
Concentos hiomegánicos anlicados a la lesión musculo-esqueletica.	100
Mecanismos de la lesión músculo-esquelética	188
Mecanismos en lesiones óseas	190
Mecanismos de la lesión ligamentaria	192
Mecanismos de lesión del músculo esquelético	192
Referencias bibliográficas	195