

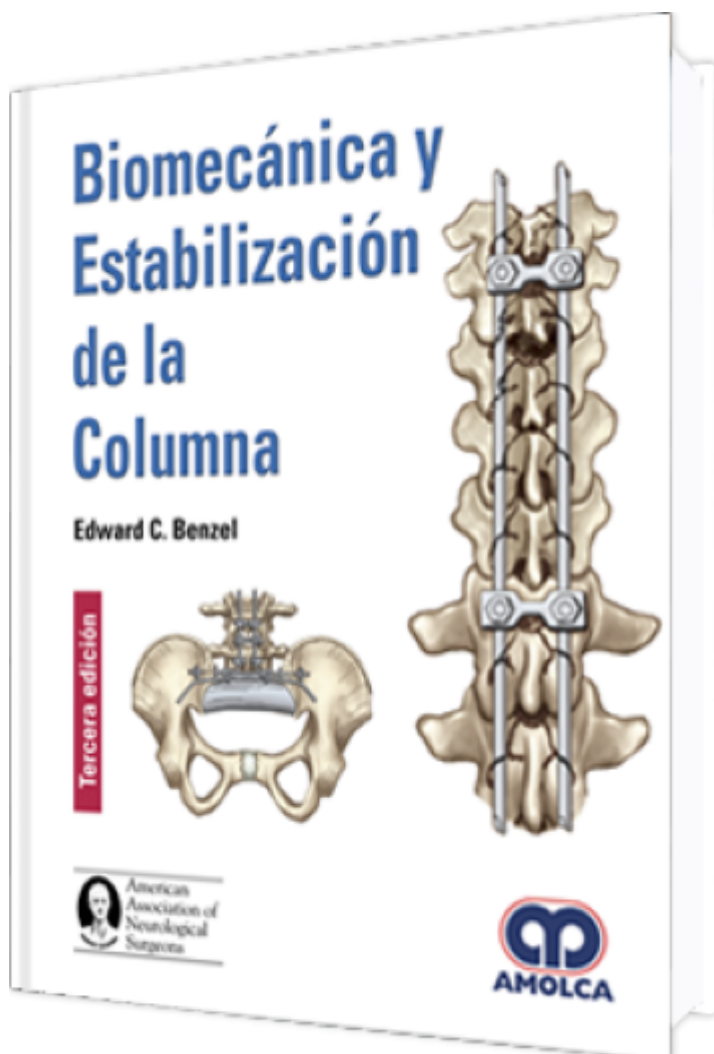
# Biomecánica y Estabilización de la Columna. 3 edición

**Autor:** Edward C. Benzel

**ESPECIALIDAD:** Neurocirugía

## CARACTERÍSTICAS:

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| ISBN:               | 9789585426627                   |
| Impresión:          | A color - Formato: 21,5 x 28 cm |
| Tapa:               | Dura                            |
| Número de Páginas:  | 568                             |
| Año de publicación: | 2018                            |
| Número de tomos:    | 0                               |
| Peso:               | 3.02 kg                         |
| Edición:            | 3                               |



## DESCRIPCIÓN

"Una Referencia Comprehensiva sobre las Últimas Tecnologías de la Columna Vertebral... Biomecánica y Estabilización de la Columna – Tercera edición, es una referencia exhaustiva y altamente legible que ayuda a los especialistas de la columna vertebral a comprender los principios biomecánicos clínicamente importantes que sustentan la cirugía e instrumentación espinal, para que las mejores decisiones clínicas puedan tomarse a favor de los pacientes. Esta nueva edición incluye cobertura de la última tecnología de la columna vertebral que ha evolucionado en la última década, así como las tecnologías de preservación del movimiento y la cirugía de columna mínimamente invasiva."



Sección I – Visión general de conceptos fundamentales

1. Anatomía biomecánicamente relevante y propiedades materiales de la columna y elementos asociados
2. Principios físicos y cinemática
3. Estabilidad e inestabilidad de la columna

Sección II – Patología de la columna y elementos neurales

4. Calidad ósea
5. Enfermedades degenerativas e inflamatorias de la columna
6. Trauma, tumor e infección
7. Deformaciones de la columna
8. Lesión del elemento neural
9. Correlación de los dominios anatómicos y clínicos

Sección III – Cirugía espinal

10. Abordajes quirúrgicos a la columna subaxial
11. Efectos desestabilizadores de la cirugía de columna
12. Fusión espinal

Sección IV – Constructos de instrumentación espinal: principios generales

13. Propiedades del material de implante
14. Interfaces componente-componente
15. Interfaces implante-hueso
16. Atributos cualitativos de los implantes espinales: perspectiva histórica
17. Atributos cuantitativos de los implantes espinales
18. Diseño del constructo
19. Falla del constructo y prevención de la misma

Sección V – Constructos de instrumentación espinal: consideraciones específicas de la región

20. Constructos craneocervicales y cervicales superiores



- 21. Constructos ventrales de la columna subaxial
- 22. Constructos dorsales de la columna subaxial
- 23. Constructos intervertebrales
- 24. Constructos lumbosacros-pélvicos
- 25. Matices regionales
- Sección VI – Constructos de instrumentación espinal: manejo de la deformidad y estrategias de prevención
- 26. Prevención y corrección de la deformidad: estrategias componentes
- 27. Prevención y corrección de la deformidad: estrategias clínicas complejas
- 28. Constructos de instrumentación y aplicaciones de fuerzas complejas
- Sección VII – Patologías iatrogénicas y nuevas técnicas y tecnologías de cirugía espinal
- 29. Subsistencia y estabilización espinal dinámica
- 30. Aumento vertebral
- 31. Degeneración y enfermedad del segmento adyacente
- 32. Tecnologías de preservación del movimiento
- 33. Cirugía espinal mínimamente invasiva
- 34. Falla del constructo y prevención de la misma: proceso de toma de decisión
- Sección VIII – Estabilización no quirúrgica de la columna
- 35. Reposo en cama y tracción
- 36. Órtesis espinal
- 37. Ejercicios, acondicionamiento y otras estrategias no quirúrgicas
- Sección IX – Síntesis: juntando todo
- 38. Evaluación biomecánica
- 39. Proceso de toma de decisión: una repetición