

BIOMECÁNICA

ÓRGANO DE LA SOCIEDAD IBÉRICA DE BIOMECÁNICA

Volumen VI - Fascículo 2

1998

Número 11

RESUMEN / SUMMARY

71 EDITORIAL

EDITORIAL

La enseñanza de la biomecánica.
The teaching of biomechanics.

ORIGINALES

ORIGINALS

73 Caracterización termo-mecánica de la aleación Ni-Ti para aplicaciones en medicina.

Thermomechanical characterization of Ni-Ti alloy for medical applications.

J. López-Longás, J. Canut, R. Ríos y J. A. Puértolas.

81 Optimización superficial de alambres de ortodoncia de Ni-Ti superelástico mediante nitruración gaseosa. Parte I: caracterización de las temperaturas de transformación y de la superelasticidad.

Surface optimization of superelastic Ni-Ti orthodontic wires by gaseous nitration.

Part I: characterization of transformation and superelasticity temperatures.

F. Boccio, A. Membrive, M. V. Alfonso, J. Ll. Tamarit, A. Campos, E. Solano y F. J. Gil.

88 Valoración de la variabilidad inter e intraindividual en el lanzamiento en salto en baloncesto a través del análisis biomecánico.

Evaluation of interindividual and intraindividual variability in basketball jump throws through biomechanical analysis.

F. J. Rojas Ruiz, A. Oña Sicilia y M. Gutiérrez Dávila.

98 Anodización en implantes dentales defcon para la mejora ante la degradación química.

Anodization of titanium implants in order to improve chemical degradation resistance.

F. J. García-Sabán, F. J. Gil y J. A. Planell.

103 Reconstrucción de lesiones osteocondrales con fibra de carbono.

Reconstruction of osteochondral lesions using carbon fiber.

A. Carranza-Bencano, J. R. Armas-Padrón y M.^o A. Lozano.

CONCEPTOS BÁSICOS EN BIOMECÁNICA

FUNDAMENTAL CONCEPTS IN BIOMECHANICS

106 Fijación externa modular: diseño y comportamiento mecánico.

External modular fixation: design and mechanical behavior.

J. Mata.

TEMAS DE ACTUALIZACIÓN
UPDATES

- 113 Estudios experimentales de los efectos mecánicos sobre la biología del cartílago de crecimiento.

Experimental studies of mechanical effects on the biology of growth cartilage.

F. Arriola y F. Forriol

RESUMEN DE TESIS
SUMMARY OF THESIS

- 121 Análisis mecánico de la evolución de curación de diferentes tipos de fracturas y de la osteogénesis a distracción.

Mechanical analysis of the evolution of repair process in different types of fractures and of osteogenesis under traction.

G. Mora Gasque

- 122 Comportamiento morfológico del cartílago de crecimiento sometido a diferentes condiciones mecánicas y biológicas (denervación, capsulotomía, compresión, tensión y neutralización). Estudio experimental en corderos.

Morphological behavior of the growth cartilage in response to different mechanical and biological conditions (denervation, capsulotomy, compression, tension and neutralization). Experimental study in lambs.

F. Arriola Güenaga

- 123 CALENDARIO DE CONGRESOS Y ANUNCIOS
CALENDAR OF CONGRESSES AND ANNOUNCEMENTS

- 124 CRÍTICA DE LIBROS
BOOK CRITIQUE