

# BIOMECÁNICA

ÓRGANO DE LA SOCIEDAD IBÉRICA DE BIOMECÁNICA Y BIOMATERIALES

Volumen 10, número 2

Diciembre 2002

---

## SUMARIO

---

### EDITORIAL

- 1 Editorial
- 3 In Memoriam

### ORIGINALES

- 5 **Análisis semicuantitativo del calcio y fósforo en los tejidos calcificados de la mandíbula**  
N. Henríquez-Távora; J.A. García-Molina; Y. Greco-Machado; P. Carvalho-Lobato; A. Belmonte-Calderón; I. Serra-Renom; M.C. Manzanares-Céspedes.
- 14 **Análisis semicuantitativo del calcio y fósforo en el esmalte y la dentina**  
A. Clemente-Presas; J.A. García-Molina; Y. Greco-Machado; P. Carvalho-Lobato; A. Belmonte-Calderón; I. Serra-Renom; M.C. Manzanares-Céspedes.
- 20 **Mejora de la resistencia al desgaste de titanio y sus aleaciones utilizados para prótesis articulares**  
F.J. Gil, A. Crespo, J.M. Manero, D. Rodríguez y J.A. Planell.

### COMUNICACIONES SYMPOSIUM SIB2002

- 38 **El desarrollo del paquete BiomSoft y sus aplicaciones en el análisis biomecánico del movimiento humano**  
K. Gianikellis, J.J Pantrigo Fernández, A. Bote; A. Vara Gazapo
- 44 **Representación de los movimientos funcionales de la figura humana**  
F.S.Pérez, J.M.Iborra
- 49 **Desarrollo de un ergómetro de rodillo para la valoración biomecánica y el entrenamiento de deportistas paralímpicos en silla de ruedas**  
G.. Brizuela, J. Martos, E. Sanchis.
- 53 **Modelización y análisis de la placa DCP en fracturas B2 de femur por el método de elementos finitos**  
M.S. Sánchez; A.V. Martinez; M.C. Alacaraz Romero.

- 58 Influencia de las variables peso, gap y material en el comportamiento de la placa DCP en fracturas de fémur**  
M.S. Sánchez, A.V. Valverde Martínez, F.S. Sánchez; H.S. Sánchez.
- 62 Análisis cinemático del swing de golf en golpes de precisión José Campos**  
Granell, A.P. Monzó, C.P. Abella
- 68 Influencia del factor de crecimiento fibroblástico y la hidroxiapatita en la regeneración ósea tras resección crítica del cúbito del conejo**  
M.S. Muñoz; A.P. Martín Rodríguez; M.Á. Pérez de la Cruz; J.A. de Pedro Moro; F.C. Fernández, J.D. Hernández.
- 72 Validación del empleo de aleaciones superelásticas en distracción mandibular**  
S. Idelsohn, J. Peña, A. Arcas; F. J. Gil, J. Casals, F. García-Arnas; J. A. Planell.
- 79 El efecto de la posición de partida en la salida de espalda en natación**  
A.G. Zapico, C.J. Payton, E.N. Cabello, M. Peyrebrune.
- 88 Análisis del entrenamiento pliométrico como trabajo de transferencia de la electroestimulación neuromuscular**  
J.A. Herrero, J. Peleteiro, D. García, G. Cuadrado, J.G. Villa, J. García.
- 94 Valoración biomecánica de la acción de los brazos y pierna libre en saltadores de altura de élite**  
F.J. Rojas, M. Cepero, V.M. Soto, M. Gutiérrez-Dávila.
- 99 Análisis cinemático del viraje en el esquí alpino de competición**  
P. J. Gómez-López, M. Gutiérrez-Dávila, V. M. Soto.
- 105 Modificaciones de curva velocidad-tiempo de la cadera en el estilo braza a distintas velocidades de nado**  
J. J. Mercadé, R. Arellano, V. M. Soto.
- 111 Efectos de la fatiga en los parámetros cinemáticos de corredores de fondo a velocidades competitivas**  
P.A. Latorre Román; V.M. Soto Hermoso.