

# BIOMECÁNICA

---

ÓRGANO DE LA SOCIEDAD IBÉRICA DE BIOMECÁNICA Y BIOMATERIALES

Volumen 24

2016

---

## SUMARIO

---

6 **Comunicado de fallecimiento del presidente de la SIBB**

---

### ORIGINALES

7 **Mochila y carro escolar: análisis cinemático usando distintas cargas  
(Premio Congreso SIBB 2016)**

*E. Orantes-González, J. Heredia-Jiménez*

14 **Mechanical modulation of a human plasma based skin scaffold via  
reactive multi-arm polyethylene glycols (Accésit Congreso SIBB 2016)**

*R. Corrales, M. Sikorski, M. García, D. Velasco, J.L. Jorcano*

24 **Efecto de la acción posterior a la recepción sobre la amortiguación de los saltos  
verticales (Accésit Congreso SIBB 2016)**

*M. Gutiérrez-Dávila, J. Olivares, D. Pancorbo, F.J. Rojas*

32 **Sensor impedimétrico para la detección de bacterias patogénicas mediante  
péptidos antimicrobianos (Accésit Congreso SIBB 2015)**

*M. Hoyos-Nogués, S. Brosel-Oliu, N. Abramova, A. Bratov, C. Mas-Moruno, F.J. Gil*

39 **Diseño y simulación de una articulación de rodilla para prótesis externa usando  
herramientas CAD-CAE**

*F. Valencia, F. Olmedo*

---

55 **XL Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales**