

MOTRICIDAD

**European Journal of
Human Movement**

Vol. X-2003

*Revista de la Asociación Española
de Ciencias del Deporte*

Grupo Granada

Colabora: Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.
Departamento de Educación Física y Deportiva. Universidad de Granada.



© Los Autores

Editorial Comares
Polígono Juncaril, parcela 208
Teléfono 958-46 53 82 · Fax 958-46 53 83
18220 Albolote (Granada)

email: comares@comares.com
<http://www.comares.com>

ISSN: 0214/0071
Impresión y encuadernación: El Partal, S.L.

MOTRICIDAD

European Journal of Human Movement

Revista semestral / Six-monthly journal
Vol. X-2003

Editor: Antonio Oña

Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Universidad de Granada (España-Spain)

COMITÉ EDITORIAL - EDITORIAL BOARD

Marco Astolfi. Institut des Sciences du Sport et de l'Education Physique. Université de Lausanne (SUIZA).
Domingo Blázquez. Instituto Nacional de Educación Física de Barcelona (ESPAÑA).
Michel Brocard. UFR-STAPS. Université de Nantes (FRANCIA).
Jaume Cruz. Departamento de Psicología de la Educación. Universidad Autónoma de Barcelona (ESPAÑA).
Keith Davids. Manchester Metropolitan University (INGLATERRA).
Adrian Lees. Centre for Sport and Exercise Sciences. Liverpool John Moores University. (INGLATERRA).
Fernando Navarro. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de Castilla-La Mancha (ESPAÑA).
Jean Paul Lefebvre. Faculté des Sciences du Sport. Université de Rouen (FRANCIA).
Nuria Puig. Instituto Nacional de Educación Física de Barcelona (ESPAÑA).
Luis Miguel Ruiz. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de Castilla-La Mancha (ESPAÑA).
Ben J. Siemen. Faculteit Onderwijs Calo. University Windesheim, Zwolle (HOLANDA).
Paulino Padial. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Universidad de Granada (ESPAÑA).
Javier Cudeiro. Departamento de Medicina, Universidad de A Coruña (ESPAÑA).
Miguel Videira. Departamento de Ciencias del Deporte. Universidad de Tras-Os-Montes e Alto Douro (PORTUGAL).
José Antonio López Calvet. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de las Palmas (ESPAÑA).
Juergen Weineck. Universidad de Erlangen, Nuremberg (ALEMANIA).
José Carlos Caracuel. Facultad de Psicología, Universidad de Sevilla (ESPAÑA).
José Rodríguez Molina. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Granada (ESPAÑA).
Jesús Dapena. School of HPER. Indiana University (USA).
Francisco Javier Moreno. Facultad de Ciencias del Deporte. Universidad de Extremadura (España).
Fernando Vizcaino. Instituto Nacional de Educación Física de Madrid (España).
Konstantinos Gianikelis. Facultad de Ciencias del Deporte. Universidad de Extremadura (España).
Javier González Gallego. Instituto Nacional de Educación Física de León (España).
Jose Campos Grael. Facultad de CC. de la Actividad Física y del Deporte de Valencia (España).
Jesús Martínez del Castillo. Instituto de Educación Física de Madrid (España).
Gloria Balagué. Psychology Department. University of Illinois at Chicago (USA).
Bertrand Dühring. Université de Paris-5, René Descartes (Francia).
Kostas Karaterliotis. Faculty of Physical Education and Sport Science de Atenas. (Grecia).

© los autores, 2003. Edición: Asociación Española de Ciencias del Deporte - Grupo Granada
Carretera de Alfacar, s/n, 18011, Granada (España). Teléfono: +34-958-244359, Fax: +34-958-244360
Secretaría: Montserrat Arellano
E-mail: montse@ugr.es

Impreso en España. Printed in Spain
ISSN: 0214/0071

Asociación Española de Ciencias del Deporte: Marcos Gutiérrez.
Edición electrónica: Manuel Martínez, Enrique Serra.
Publicidad: Luis Javier Chiroso, Ignacio Chiroso.
Relaciones internacionales: Jesús Viciano, Socorro Rebollo.
Distribución: Mercedes Vernetta.
Estilo lingüístico: Lindley A. Mccarthy

Impresión: Editorial Comares, Polígono Juncaril, parcela 208, 18220 Albolote (Granada).

Página electrónica: <http://www.cienciadeporte.com>

Tirada: 500 ejemplares.

La revista Motricidad, publica trabajos de carácter científico que estén realizados con rigor metodológico y que supongan una contribución al progreso en el ámbito de las Ciencias del Deporte. Se recogen trabajos de naturaleza teórica, experimental, empírica y profesional con preferencia para aquellos que presenten cuestiones actuales y de relevancia científica y discutan planteamientos polémicos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse o transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio, sea éste eléctrico, químico, mecánico, óptico, de grabación o de fotocopia, sin la previa autorización por parte de los editores.

MOTRICIDAD

European Journal of
Human Movement
Revista semestral
Vol. X-2003

MMM

SUMARIO

MMM

Predicción de la altura de salto vertical. Importancia del impulso mecánico y de la masa muscular de las extremidades inferiores	7
Ferragut C.; Ortadellas Izquierdo J; Arteaga R y Calbet JAL.	
Estudio del pensamiento de los entrenadores sobre el proceso de detección de talentos en baloncesto . .	23
Lorenzo, A.	
La habilidad física percibida en la natación de competición	53
Salguero, A; González-Boto, R.; Tuero, C.; Márquez, S.	
Estudio del comportamiento de la colocadora en voleibol a través del análisis cinemático de ángulos corporales	71
Hernández, E.; Ureña, A.; Martínez, M.; & Oña, A.	
Análisis biomecánico para determinar la intervención muscular en los estiramientos balísticos	85
Gianikellis K.; Vara Gazapo A.; Bote García A. y Muñoz Cruz J. R.	
Influencia del feedback positivo y negativo en alumnos de secundaria sobre el clima ego-tarea percibido, la valoración de la ef y la preferencia en la complejidad de las tareas de clase	99
Viciano, J., Cervelló, E., Ramírez, J., San-Matías, J. y Requena, B.	
La evaluación de la condición física en la educación física. Opinión del profesorado	117
Martínez, E. J.	
Análisis cuantitativo de la dimensión temporal durante la competición en fútbol sala	143
Barbero, J.C.	
Desarrollo de un sistema tecnológico para el registro del comportamiento de jugadores de tenis y tenis en silla de ruedas en situaciones de respuesta de reacción	165
Moreno, F.J; Reina, R; Luis, V; Damas. J.S. y Sabido, R.	
Las dimensiones del Ocio en las sociedades rurales	191
Rebollo, S.	



MOTRICIDAD

European Journal of
Human Movement
Six-monthly journal
Number X-2003

MMM

S U M M A R Y

MMM

Prediction of vertical jump height. Role of mechanical impulse and leg muscle mass	7
Ferragut C.; Ortadellas Izquierdo J; Arteaga R y Calbet JAL.	
The study of coaches thinking processes in selecting talented basketball players	23
Lorenzo, A.	
Perceived physical ability in competitive swimming.	53
Salguero, A; González-Boto, R.; Tuero, C.; Márquez, S.	
Study of the volleyball setter behaviour in through taped analysis of body angles	71
Hernández, E.; Ureña, A.; Martínez, M.; & Oña, A.	
Biomechanical analysis to determine the muscular intervention of ballistic stretching	85
Gianikellis K.; Vara Gazapo A.; Bote García A. y Muñoz Cruz J. R.	
The influence of positive and negative feedback in secondary school students on the climate of ego perceived work. The valuation of the physical education and the preference for complex work in class	99
Viciano, J., Cervelló, E., Ramírez, J., San-Matías, J. y Requena, B.	
Professors opinions: the evaluation of physical condition in physical education	117
Martínez, E. J.	
Quantative analysis of the temporary dimension of competition in indoor soccer (five aside)	143
Barbero, J.C.	
Development of a technological system to register the behaviour of tennis and wheel chair tennis players in competition. Responses to reactions.	165
Moreno, F.J; Reina, R; Luis, V; Damas. J.S. y Sabido, R.	
The dimensions of leisure in rural societies.	191
Rebollo, S.	



INFORMACIÓN PARA LOS AUTORES

La revista de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte "Motricidad", considerará para su publicación aquellos trabajos relacionados con las Ciencias del Deporte, en todas sus áreas: Psicología, Biomecánica, Medicina, Didáctica, Entrenamiento Deportivo, Nuevas Tecnologías....etc.

El manuscrito y el Diskette, deberá ser enviado a la siguiente dirección: Montserrat Arellano Correa. "Motricidad", Revista de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Carretera Alfacar s/n. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, 18011 Granada o bien, con un documento adjunto a la dirección de correo electrónico: ichirosa@ugr.es

Los textos enviados, serán seleccionados para su publicación por editores científicos, expertos en diferentes áreas.

NORMAS PARA LA ADMISIÓN

- Los originales que "Motricidad" publica deben respetar los siguientes criterios:
 - Los textos deberán mecanografiarse en hojas DIN-A4 a doble espacio, escrito por una sola cara, numerados en la parte central inferior, utilizando una letra de 10 CPI y se entregarán por duplicado.
 - Los trabajos deberán ser inéditos, no admitiéndose aquellos que hayan sido publicados total o parcialmente ni los que estén en proceso de publicación o presentados a otra revista para su valoración. Se asume que todas las personas que figuran como autores han dado su conformidad y que cualquier persona citada como fuente de comunicación personal consiente tal citación.
 - Todos los manuscritos serán revisados anónimamente por evaluadores externos; a tal fin en la primera página figurará exclusivamente y por este orden los siguientes datos: apellidos y nombre de los autores, centro de trabajo y dirección completa del primer autor para la correspondencia.
 - Los cuadros, gráficas y notas deberán adjuntarse al final del texto, con calidad de impresora láser o inyección en blanco y negro (300 ppp o más), numerados por orden y con las correspondientes llamadas y referencias dentro del texto así como su lugar de ubicación. Se adjuntará en el diskette las correspondientes gráficas en formato Harvard Graphics para Windows, Corel Draw, Power Point o TIFF, JPG, BMP. Las tablas, se enviarán con el título en la parte superior, sin sombreados, cursivas, negritas o cambios de fuentes. Todas las notas aclaratorias irán al final del texto, no admitiéndose pies de página.
 - Todos los artículos deberán de ir acompañados de un pequeño resumen (Abstract), en inglés y español no superior a 200 palabras cada uno. A pie de cada resumen se especificarán 4 o 5 palabras claves en los correspondientes idiomas, para facilitar la elaboración ordenada del índice de la revista.
 - La extensión de los originales, contando con cuadros, gráficas...etc, será entre 15 y 20 folios como máximo.
 - Igualmente, se enviará un diskette formateado bajo Ms-Dos con un único archivo de texto en formato Word, Wordperfect o texto genérico (ASCII). Las gráficas deben ir en el formato correspondiente ya especificado. No se admitirán textos en Macintosh.

La bibliografía deberá adjuntarse al final del texto, por orden alfabético de autores y siguiendo las normas APA. A continuación, mostramos unos modelos de un libro, artículo en revista y comunicación en congreso para facilitarle su labor (Insistir en el texto en cursiva según las normativas):

Libro: Apellido, Nombre abreviado del autor, año de publicación, título, lugar de edición, casa editora.

Por ejemplo:

Cavanagh,P.R. (1981). *The running shoe book*. Mountain View, CA: Anderson.

Artículo de revista: apellido, nombre abreviado del autor, año, título, revista, número fascículo y pág.

Por ejemplo:

Cavanagh,P.R., y Lafortune,M.A. (1980). Ground reaction forces in distance running. *Journal of biomechanics*, 13, 397-406.

Congreso: Apellido, Nombre abreviado del autor, año de publicación, título, congreso, número de páginas, edición, lugar de edición.

Por ejemplo:

Bruggemann,G.P. (1991). Application of Biomechanical Principles to Training and Performance in Elite Athletes. *Segundo Congreso Mundial del COI de Ciencias del Deporte* (pp. 45-49). Comité Internacional Olímpico: Barcelona.

- Las indicaciones bibliográficas en el texto deben reflejar el año de publicación, por ejemplo, (Moston, 1991).La bibliografía al final del artículo, debe contener en general, sólo la citada en el texto.
- La Redacción de la revista Ciencias de la Actividad Física y el Deporte "Motricidad", una vez recibidos los trabajos, informará su aceptación y posible fecha de publicación.
- La Redacción de "Motricidad", tras la información de los editores científicos, podrá rechazar los trabajos que no estime oportunos, o bien indicar al autor las posibles modificaciones necesarias en cuanto a la forma para su aceptación.
- La redacción de la revista podrá introducir ilustraciones nuevas a fin de garantizar la estética de la revista.
- Si se acepta un trabajo para su publicación, los derechos de impresión y reproducción por cualquier forma y medio son propiedad de la revista "MOTRICIDAD"
- Se entiende que las opiniones expresadas en los artículos son responsabilidad exclusiva de los autores, no comprometiendo la opinión y política científica de la revista.

INFORMATION FOR AUTHORS

The European Journal of Human Movement *Motricidad* publishes only those papers associated with sports science in the following areas: psychology, biomechanics, medicine, didactics, sports training, new technologies, etc.

The manuscript and disc should be sent to the following address: Montserrat Arellano Correa. "Motricidad", Revista de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Carretera Alfacar s/n. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, 18011 Granada or attachment e-mail address: ichirosa@ugr.es

Scientific editors and experts in different areas will select the submitted texts for publication.

PUBLICATION GUIDELINES

The original articles that *Motricidad* publishes should follow the criteria below:

- The texts should be typed, double spaced on DIN-A4 sheets of paper, on only one side.
- The pages numbers should be centered at the bottom, using font size 10 CPI and the entire text should be submitted in duplicate.
- This publication does not admit articles that have been previously published in part or in their entirety, nor those that are in the process of being published, or that have been submitted to another journal for publication consideration. It is assumed that all people listed as authors have given their permission to be published, and that any person cited as a reference for personal communication is in agreement with that designation.
- All manuscripts will be evaluated anonymously by external reviewers. As such, the first page should have the following format: Surname(s) and name(s) of author/s, workplace, and complete address of the first author.
- Pictures, graphics and notes should be included at the end of the text, with laser quality printing or black and white printing (300 ppp or more), numbered in order, and including the corresponding references in the text indicating the location for insertion. The graphics on the disk should appear in one of the following formats: Harvard Graphics for Windows, Corel Draw, Power Point, TIFF, JPG, or BMP. Send any tables with a title as the header (without any text boxes, italics, bold printing or changes in font.) All footnotes will come at the end of the text, not on the corresponding page.
- All articles should be accompanied by a small abstract, appearing in both English and Spanish. The abstracts should not be longer than 200 words. At the end of each abstract, specify 4 or 5 key words in the corresponding language to facilitate the creation of the index at the end of each journal.
- The maximum length of each article, including pictures, graphics, etc. should not exceed 15 to 20 pages.
- Send a disc in MS-DOS format including only the related article, pictures and graphics etc. The text of the article should be in Word, WordPerfect, or generic text format (ASCII). The graphics should appear in the formats mentioned above. No text in Macintosh format will be accepted.
- The bibliography should be included at the end of the article, listing the authors in alphabetical order and following the rules of APA. Below, we have included example entries from a book, a journal article, and a text from a professional meeting to assist with this task. (Please use italics according to the models below.)

Book: surname, name of author, year of publication, title, place of publication, publishing company.

For example:

Cavanagh,P.R. (1981). *The running shoe book*. Mountain View, CA: Anderson.

Journal Article: surname, name of author, year of publication, title, journal, edition number, page number

For example:

Cavanagh,P.R., y Lafortune,M.A. (1980). Ground reaction forces in distance running. *Journal of biomechanics*, 13, 397-406.

Convention: surname, name of author, year of publication, title, convention, number of pages, edition, place of edition

For example:

Bruggemann,G..P. (1991). Application of Biomechanical Principles to Training and Performance in Elite Athletes. *Segundo Congreso Mundial del COI de Ciencias del Deporte* (pp. 45-49). Comité Internacional Olímpico: Barcelona.

- The bibliographic entries should include the year of publication, for example, (Moston, 1991.)
- The bibliography should contain only references cited in the text.
- The editors of the journal will inform you of acceptance of an article and a possible publication date.
- The editors of the journal, at the advice of scientific reviewers, reserve the right to reject any article, or indicate possible modifications to the author to facilitate publication in the journal.
- The editors of the journal reserve the right to introduce new illustrations to enhance the aesthetic quality of the journal.
- The journal reserves the right to reproduce any accepted article in any medium and quantity as property of *Motricidad*.
- The opinions expressed in the articles are the exclusive responsibility of the authors, and will not compromise the opinion or politics of the journal.

CENTROS ASOCIADOS

- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA DE PONTEVEDRA
- INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LEÓN
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE DE LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID
- INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN FÍSICA DE GALICIA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE DE VALENCIA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE DE MURCIA
- INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN FÍSICA DE MADRID
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE DE CASTILLA-LA MANCHA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE DE GRANADA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE DE CÁCERES
- INSTITUTO VASCO DE EDUCACIÓN FÍSICA
- INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LLEIDA
- INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN FÍSICA DE BARCELONA

II CONGRESO MUNDIAL DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE

Deporte y
Calidad de Vida
<http://cdeporte.ugr.es>

XXX ANIVERSARIO

Granada / España
12, 13, 14 y 15 noviembre 2003
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte



SUSCRIPCIONES Y DISTRIBUCIÓN

Para la adquisición de la Revista, suscripción y ejemplares atrasados deben ponerse en contacto con la siguiente dirección.

Librería Diaz de Santos, S.A. Departamento de Suscripciones

Juan Bravo, 3-A 28006, MADRID

Telf. 91-784 9480 - Fax 91-575 5563

e-mail: suscripciones@diazdesantos.es

También puede realizar todo el proceso a través de Internet en el apartado suscripciones en la dirección:

<http://deporte.ugr.es/motricidad>