

XXXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBÉRICA DE BIOMECÁNICA Y BIOMATERIALES

BioVALENCIA'10



Valencia, 11, 12 y 13 de Noviembre de 2010

PROGRAMA CIENTÍFICO



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA 



Facultat de Ciències de l'Activitat Física i l'Esport

Con la colaboración del Vicerrectorado de Investigación y Política Científica de la Universitat de València

COMITÉ DE HONOR

Presidente

Excmo. y Magco. Rector de la Universitat de València
Dr. Esteban Morcillo Sánchez

Vicepresidenta

Excma. Sra. Dña. Rita Barberá Nolla
Alcaldesa de Valencia

Miembros

Sr. Decano de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
Universitat de València
Dr. Victor Tella Muñoz

Ilmo. Sr. Dn. Cristóbal Grau
Concejal delegado de Deportes del Ayuntamiento de Valencia

COMITÉ ORGANIZADOR**Presidente**

D. José Campos Granell

Vicepresidentes

D. Pedro Pérez Soriano

D. Joan Valentí Ardanuy

D. Julio San Román del Barrio

Vocales

Dña. M. Dolores Cabañas Armesilla

D. Gabriel Brizuela Costa

D. Juan López-Laserna

Dña. Adoración Villarroya Aparicio

Dña. Ángeles Sanjuán Castillo

D. Javier Rojas Ruiz

D. Xavier Balias Matas

Dña. Maria Ángeles Fuster Ortí

D. Salvador Ramos Caplliure

D. Ramón Ros Izquierdo

D. Fernando Jorge Monteiro

D. José Carlos Rodríguez Cabello

D. Luís Cervera Torres

COMITÉ CIENTÍFICO**Presidente**

Dr. Salvador Llana Belloch (Universidad de Valencia)

Vocales

Dr. José Carlos Rodríguez Cabello (Universidad de Valladolid)

Dr. Daniel Rodríguez Rius (Universidad Politécnica de Cataluña)

Dr. Marcos Gutiérrez Dávila (Universidad de Granada)

Dr. Enrique Navarro Cabello (Universidad Politécnica de Madrid)

Dr. José Antonio de Pedro Moro (Universidad de Salamanca)

Dr. Luis Fernando llanos Alcázar (Universidad Complutense de Madrid)

Dr. Fernando Jorge Monteiro (Universidad de Porto)

Dr. Julio San Román del Barrio (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC))

Dr. Javier Gil Mur (Universidad Politécnica de Cataluña)

Dr. Isaac Estevan Torres (Universidad Católica de Valencia)

Dra. Blanca de la Fuente (CAR de Granada)

JUNTA DIRECTIVA DE LA S.I.B.B.

Presidente

D. Antoni. Viladot Voegelli

Vicepresidente

D. José Carlos Rodríguez Cabello

Tesorero

D. Joan Valentí Ardanuy

Secretaria

Dña. M. Dolores Cabañas Armesilla

Director Revista “*Biomecánica*”

D. Daniel Rodríguez Rius

Coordinadora Página Web

Dña. Mari Pau Ginebra Molins

Vocales:

D. Julio San Román del Barrio

D. Fernando Jorge Monteiro

D. Javier Gil Mur

D. Jose Antonio de Pedro Moro

D. Esteban Collell Llovera

D. Adoración Villarroya Aparicio

D. Javier Rojas Ruiz

D. José Campos Granell

PROGRAMA CIENTÍFICO

Jueves 11 de Noviembre	
14'00 horas: Recogida de Documentación	
SALA A: Salón Actos	
15'30 – 17'30 Mesa Oficial de Biomecánica Deportiva: "La Biomecánica aplicada al análisis del Rendimiento Deportivo". Presidente: Dr. José Campos Granell "Biomecánica aplicada al Ciclismo profesional". Dr. Juan García (Universidad de León) "Análisis Biomecánico Bidimensional". Dr. Enrique Navarro Cabello (Universidad Politécnica de Madrid) "Variabilidad de los patrones de lanzamiento en la Biomecánica". Dr. Marcos Gutiérrez Dávila (Universidad de Granada)	
17'30 – 18'00 Pausa Café	17'30 – 18'00 Pausa Café
SALA A: Salón Actos	
18'00 – 20'45: Comunicaciones Deporte Moderador: Dr. Salvador Llana	
18'00	Argüelles J1, Martín J2, De la Fuente B1, Barragán Y.: <i>Estudio cinemático del paso de deslizamiento en los Campeonatos del Mundo de Esquí de montaña 2010</i>
18'15	De la Fuente B , Argüelles J., Martín J.: <i>Relevancia de las transiciones en Esquí de montaña: propuesta de un test para valorar su rendimiento.</i>
18'30	Domínguez-Castells R, Arellano R, Morales E, Pérez-Infantes E.: <i>Potencia aplicada en natación y su relación con la potencia muscular en "press" de banca.</i>
18'45	García-López J1, Diez-Leal S1, Rodríguez-Marroyo JA1, Larrazabal J2, Cuesta G2, de Galdeano IG2, Villa JG1.: <i>Validez, fiabilidad y utilidad de un test en velódromo para valorar la resistencia aerodinámica en ciclistas profesionales.</i>
19'00	Diez-Leal S1, García-López J1, Rodríguez-Marroyo JA1, Larrazabal J2, de Galdeano IG2, Villa JG1.: <i>Influencia del nivel competitivo y de la potencia sobre la eficiencia mecánica y el patrón cinemático de pedaleo.</i>
19'15	Campos, J, Gámez, J., Encarnación, A., Gutiérrez Dávila, M., Rojas, J.: <i>Análisis cinemático de la aproximación a la batida en el salto de longitud.</i>
19'30	Ogueta-Alday A, Morante JC, Diez-Leal S, Lazo R, Rodríguez-Marroyo JA, Villa JG, García-López J.: <i>Validación de una nueva herramienta para la valoración biomecánica de la carrera en tapiz rodante.</i>
19'45	Nogueras, M., Floría, P. , Ferro, A.: <i>Identificación de las variables cinéticas de eficacia del Salto Carpado de Gimnasia Rítmica para el control del rendimiento</i>
20'00	I Aparicio, P Pérez, S Llana, G Morey, A Martínez.: <i>¿Afecta el vendaje neuromuscular a la presión plantar?</i>
20'15	Ferrer, V.; Roig, A., Borrás, X., Galilea, P.A., García, J. <i>"Caracterización del patrón de pedaleo en ciclistas de alto rendimiento"</i>
20'30	Pagola I, Montil M, Barceló O, Brea L.: <i>Biomecánica de los saltos en gimnasia rítmica en gimnastas de base</i>

Viernes 12 de Noviembre

SALA A: Salón Actos		SALA B: Sala de Conferencias		
<p>09'00 – 11'00 Sesión I Deporte: <i>Biomecánica y Natación.</i> Presidente: Dr. Pedro Pérez “Mejora del rendimiento del nadador mediante la aportación de feedback inmediato en el CAR de Sierra Nevada”. Dra. Blanca de la Fuente (CAR de Sierra Nevada) “Los bañadores de última generación”. Dr. Salvador Llana Belloch (Universidad de Valencia) “Experiencia personal en el entrenamiento de la técnica”. Aina Conca Ruzafa (Nadadora de élite)</p>		<p>09'00 – 11'00 Mesa Oficial de Biomateriales: “<i>Vectorización y liberación controlada de elementos bioactivos en biomateriales</i>”. Presidente: Dr. José Antonio De Pedro Moderador: Dr. Daniel Rodríguez Dr. José Antonio de Pedro Moro (Universidad de Salamanca) Dr. Daniel Rodríguez Rius (Universidad Politécnica de Cataluña) Dr. José Carlos Rodríguez Cabello (Universidad de Valladolid) Dr. Antonio López Bravo (Hospital Provincial de Avila) Dr. Julio San Román del Barrio (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros - CSIC)</p>		
11'00 – 11'30 Pausa Café		11'00 – 11'30 Pausa Café		
SALA A: Salón Actos	SALA B: Sala de Conferencias	SALA C: Sala de Prensa		
<p>11'30 – 13'00: Sesión II Deporte: <i>Biomecánica, Atletismo y Deporte Adaptado:</i> Presidente: Dr. Marcos Gutiérrez Dávila “Biomecánica aplicada al Deporte Paralímpico”. Dr. Gabriel Brizuela Costa (Universidad de Valencia) “Optimización del rendimiento de un atleta en silla de ruedas de alto nivel. Dr. Miguel Polo Rubio (Servicio de Deportes de la UPV) “Atletismo paralímpico al máximo nivel. La perspectiva de un lanzador ciego”. David Casinos (Medallista Paralímpico)</p>	<p>11'30 – 13'00: Mesa de SETRADE (Sociedad Española de Traumatología del Deporte): Presidente: Dr. Carlos Sanchez Marchori Moderador: Dr. Cristóbal Rodríguez Hernández “El gesto técnico deportivo como fuente de patología”. Dr. Tomás Fernández Jaén. (Clínica CEMTRO. Madrid) “Biomecánica del lanzamiento en Balonmano y Voleibol”. Dr. Fernando Avila España, Dra. Natalia Medina León (Hospital Virgen de la Macarena. Sevilla) “Biomecánica Aplicada de la cadera en las fracturas extrarticulares de la extremidad proximal de fémur”. Dr. Amariel Barra Pla (Clínica Sanchez Marchori. Hospital 9 de Octubre. Valencia) “Técnica quirúrgica para la reconstrucción del L.C.A. El tapón óseo tibial y la estabilidad rotacional”. Dr. Cristóbal Rodríguez Hernández (Hospital Asepeyo Coslada-Madrid) “Biomecánica del hombro del nadador”. Dr. Néstor Zurita Uroz (Hospital USP San Jaime de Torreveija)</p>	<p>11'30 – 13'00: Comunicaciones Biomateriales Moderador: Dr. Raúl García Carrodegas</p>		
		11'30	Córdoba E, Pena P, García-Páez I, García Carrodegas R, De Aza AH, De Aza S.: <i>Biomateriales de Ca₃(PO₄)₂ - CaMg(SiO₃)₂ con composición eutéctica obtenidos por sinterización en estado sólido</i>	
		11'45	Carbajal L., Caballero A. y Sainz M. A.: <i>ZnO una herramienta clave para el diseño de biomateriales en el sistema CaO-P₂O₅-ZnO</i>	
		12'00	B Fernández-Montes Moraleda, L. Rodríguez Lorenzo, J. San Román.: <i>Síntesis, caracterización de hidroxiapatita y estudio de la adhesión de proteínas</i>	
		12'15	Magallanes-Perdomo M, De Aza AH, Sobrados I, Sanz J, Pena P. “ <i>Estructura y propiedades de vidrios de composición eutéctica en el sistema SiO₂-CaO-MgO-P₂O₅</i> ”	
		12'30	García L, Aguilar, MR, Ochoa L, Martínez A, San Román J <i>Polímeros con capacidad antiangiogénica. Estudio en modelo animal</i>	
12'45	Juan MJ, Hernández M, Goñi I, Gurruchaga M, Suay J.: <i>Nuevos recubrimientos para implantes dentales</i>			
<p>13'00 – 13'30: Inauguración Oficial del Congreso.</p>				

13'30 – 15'00: Comida de trabajo – Autoservicio de la cafetería del Centro Cultural-Deportivo Petxina	
15'30 – 17'30 Mesa Oficial de Biomedicina: “Lesiones por sobrecarga del aparato locomotor”. Presidente: Dr. Antonio Viladot Voegeli. Moderador: Dr. Joan Valenti Ardanuy “Musculares”. Dr. Alex Pasarin (Hospital de Sant Rafael) “Tendinosas”. Dr. Jordi Ardevol (Hospital Asepeyo San Cugat-Barcelona) “Entesopatías”. Dr. Carlos Sánchez Marchori (S. Médicos Autoridad Portuaria de Valencia) “Óseas”. Dr. Juan López Laserna (Hospital San Juan de Dios Córdoba) “Osteocondrales”. Dr. Joan Valentí Ardanuy (Clínica Molins de Rei-Barcelona)	15'30 – 17'30: Comunicaciones Biomateriales. Moderadora: Dra. Raquel Osorio
	15'30 L. Benito, J Julián, F Juanes, L Sánchez-Martín, A Cardoso, P Martín, F Collía, J Domínguez y J A De Pedro.: Técnicas de marcado fluorescente óseo.
	15'45 M. Arnal Pastor, A. Vallés Lluch, , I. Cerrada Serra, P. Sepúlveda Sanchis, M. Monleón Pradas.: Membranas bicapa obtenidas por electrospinning de ácido hialurónico sobre poli ácido láctico para parches epicárdicos.
	16'00 Carrasco Domínguez, ML; Domínguez Maldonado, G; París García, F.: Efecto de los materiales podialene®, Poron®, Jogtene® y Confortene® en las presiones metarsales.
	16'15 Deplaine H, Ripalda P, Zabalza-Baranguá A, Ochoa I, Doblaré M, Gómez Ribelles JL, Gallego Ferrer G, Mora G, Prosper F, Izal I.: Osteointegración de scaffolds híbridos de ácido Poli (L-Láctica)/Hidroxi apatita.
	16'30 Herranz C, González M, Guillen-Martí J, Peña J, Gil FJ, Manero JM.: Diseño y funcionalización de nuevas aleaciones de titanio libres de níquel para la implantología.
	16'45 Maestre I, Del Rio M, Meana A, Carretero M, Martínez MA.: Uso de biomateriales para obtener un sustituto dérmico con la aplicación en la industria del calzado.
	17'00 Martín L, Rebotó V, Bañez JM, Alonso M, Rodríguez-Cabello JC.: Hidrogeles inyectables obtenidos a partir de recombinámeros multifuncionales tipo elastina.
	17'15 C Martínez, M Pérez, J A Barcia, J L Escobar, M. Monleón.: Difusión y proliferación sobre sustratos unidimensionales de células de la glía envolvente del bulbo olfatorio.
17'30 – 18'00 Pausa Café	
18'00 – 19'30: Comunicaciones: Biomedicina Moderador: Dr. José Campos	18'00 – 19'30: Comunicaciones: Biomateriales Moderador: Dr. José Carlos Rodríguez Cabello
18'00 Villarroya MA, Moros T, De la Flor M, Moreno L, Casajús JA.: <i>Equilibrio estático en adolescentes con Síndrome de Down.</i>	18'00 M. Pierna, Mª.M. Santos, F.J. Arias, J.C. Rodríguez-Cabello.: Superficies bioactivas funcionalizadas mediante unión covalente de polímeros recombinantes.
18'15 García-Arévalo C, Girotti A, Testera A, López I, Rodríguez-Cabello JC.: <i>Soportes celulares basados en polímeros recombinantes de tipo elastina para aplicaciones biomédicas avanzadas.</i>	18'15 Zuleta F. A., Velásquez P., De Aza P. N.: Influencia de distintos métodos de esterilización sobre la bioactividad de recubrimientos de pseudowollastonita sobre Ti-6Al-4V.
18'30 Miralles I, Monterde S, Montull S, Salvat I, Miralles R.: <i>El vendaje funcional mejora la propiocepción de tobillo en individuos sanos.</i>	18'30 Zuleta F. A., Velásquez P., De Aza P. N.: Caracterización in vitro de revestimientos de pseudowollastonita por técnica de ablación láser sobre Ti-6Al-4V.
18'45 París, F, Barroso, A, Ribas, J, Cañas, J.: <i>Medida in vivo de la rigidez y viscosidad del complejo músculo tendón</i>	18'45 Toledano M, Osorio R, Aguilera FS, Tay FR, Osorio E.: Dehydration and expansion of dentin collagen by ethanol.
19'00 K. Gianikellis, A. Skiadopoulos, J.J. Pantrigo.: <i>Análisis biomecánico y evaluación ergonómica del nivel de esfuerzo músculo-esquelético en la zona del cuello y hombro por la postura adoptada en la cirugía laparoscópica</i>	19'00 M.L. López-Donaire, B. Vazquez-Lasa, E. Sussman, B.D. Ratner, J. San Román <i>Polímeros Anfifílicos. Diferenciación Físico-Química Superficial en función de su Morfología.</i>

19'15	Martínez, J., Delgado, N., Conesa, H., Lisón, J.F., Merino, M.A. "Efecto del Kinesio Tape sobre la activación muscular durante la marcha en sujetos sanos".	Valderas, MT, Español, M, Ginebra, MP. "Estudio de las espumas de cemento de fosfato de calcio para la regeneración ósea"
-------	---	---

Sábado 13 de Noviembre	
SALA A: Salón Actos	SALA B: Sala de Conferencias
09 – 11'00 Sesión III Deporte: Marcha y Calzado deportivo. Presidente: Dr. Javier Rojas. "Aplicación práctica de la biomecánica al desarrollo de calzado deportivo". Dr. Gaspar Morey Klapsing (LAFIC-INESCOP) "Presiones plantares durante la marcha nórdica vs marcha normal". Dr. Pedro Pérez Soriano (Universidad de Valencia) "Patrones de presión plantar según el Índice de Postura del Pie". Dr. Alfonso Martínez Nova (Clínica Podológica Universitaria de la UNEX) "Nuevas tecnologías aplicadas al diseño y la Evaluación del Calzado Deportivo". Dr. Javier Gámez Payá. (Instituto de Biomecánica de Valencia).	09 – 11'00 Sesión de Biomateriales y Biomedicina: "Estado actual del anclaje protésico al hueso". Presidente: Dr. Javier Gil Mur Moderador: Dr. Antonio Viladot Voegeli "Transferencia de cargas en prótesis". Dr. Xavier Gil (UPC Barcelona) "Consideraciones sobre las prótesis con Tántalo". Dr. Daniel Rodríguez (UPC Barcelona) "Biomecánica en el anclaje con hidroxiapatita". Dr. Carlos Mestre (Hospital IMAS Barcelona) "Cemento óseo. Biomecánica y técnica de cimentación protésica". Dr. Jorge Albareda Albareda (Hospital Clínico Universitario de Zaragoza) "Estudios con densitometría del anclaje biológico con DEXA". Dr. José A. de Pedro (Universidad de Salamanca) "Tratamiento con Anclaje protésico osteointegrado en amputados transfemorales". Antonio Dalmau, J.Mª Aguilera, P. Bel y C. Serra (Hospital Asepeyo San Cugat)
11'00 – 11'30 Pausa Café	
11'30 – 13'00: Comunicaciones deporte. Moderador: Dr. Pedro Pérez	11'30 – 13'00: Comunicaciones Biomateriales. Moderador: Dr. Manuel Monleón
11'30 Elena Escamilla Martínez ¹ , Alfonso Martínez Nova ¹ , Beatriz Gómez Martín ¹ , Raquel Sánchez Rodríguez ¹ , Lourdes Mª Fernández Seguí ² .: <i>Modificación del patrón de presión plantar a lo largo de la vida útil de una zapatilla de Running.</i>	11'30 R Solís Correa, J San Román, J Cauich Rodríguez, M Aguilar Vega.: Injerto de L-Glutationa en poliuretanos segmentados para reducir la adhesión plaquetaria.
11'45 Gil Asensio V1, Cebrià i Iranzo A2, Pérez Soriano P3, Llana Belloch S3.: <i>Música y Ergonomía. Una revisión desde el punto de vista organológico.</i>	11'45 Rousseau L, Godoy M, Rodriguez D, Gil FJ.: Modificaciones de superficies de titanio mediante anodizado con propiedades antibacterianas.
12'00 Consuegra, S., Ordóñez, A., Rojo-González, J.J. <i>Estudio de equilibrio con pulseras Power Balance.</i>	12'00 Suárez P, González A, Rojo L, San Román J.: Nanopartículas autoensambladas basadas en copolímeros anfifílicos sensibles al pH.
12'15 Chulvi-Medrano I, Colado JC, García-Masso X, Pablos C1, Alves de Moraes J.: <i>Actividad muscular del Multifidus durante la ejecución del peso muerto estable vs inestable</i>	12'15 Padilla S, García de Castro A, De Aza A H, Pena P, De Aza S, Parra J, García S, López-Bravo A, Carrodegua R G.: Biomateriales basados en fosfatos y silicatos cálcicos para regeneración ósea obtenidos por procesamiento en frío.
12'30 Valcarce E.: <i>Aplicación de un sistema para calcular el déficit de fuerza débil en atletas de resistencia</i>	12'30 Osorio R, Yamauti M, Osorio E, Ruiz-Requena ME, Quintana M, Toledano M. <i>Dentin metalloproteinasas inhibition</i>
12'45 K. Gianikellis, J. Fernández, A. Gazo, A. Skiadopoulos, J.J. Pantrigo.: <i>Diseño y desarrollo del paquete informático "Biomsoft" 2.0 y su</i>	12'45 J.L. Escobar Ivirico, D.M. García Cruz, M.C. Araque Monrós, C. Martínez, M. Monleón Pradas.: <i>Neural cell performance on new biocompatible copolymers</i>

	aplicación al análisis de la marcha humana normal y patológica.		
13'00: Asamblea de la SIBB: SALA DE CONFERENCIAS.			
14'30: Clausura. Comida Oficial y Entrega de Premios. – SALA DEL CENTRO DEPORTIVO-CULTURAL PETXINA			

SECRETARÍA DEL CONGRESO INFORMACIÓN Y CONTACTO

Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

Gascó Oliag, 3

46010 – VALENCIA

FAX: 963 864 355

Tfno: 963 864 340 - 963 864 362

Email: Angeles.Fuster@uv.es



VIAJES*IBERIA BUSINESS TRAVEL

C/Luis Vives,7

46003 Valencia

Tel: +34 963356323/Fax: +34 963951537

e-mail: valencia.business5@viajesiberia.com

Persona de contacto: Jannick

