Organizadores:









San Sebastián, noviembre 2012

Avalado por:





Patrocinado por:









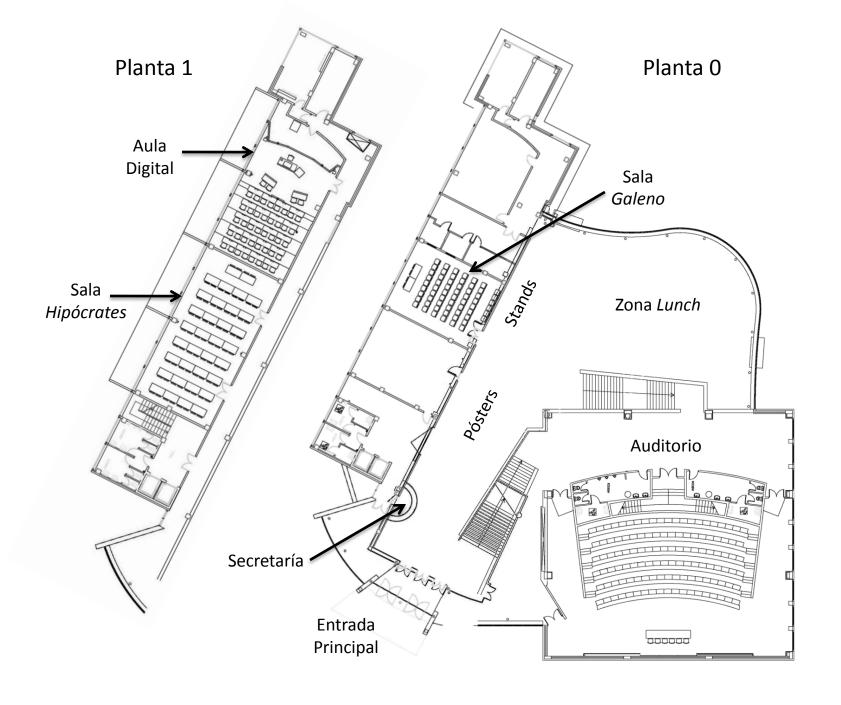
Empresas:











PROGRAMA

Do	omingo 18 de nov.	Lun	nes 19 de noviem	bre	N	lartes 20 de noviemb	re	Miér	coles 21 de no	viembre	
08.30-09.00											08.30-09.00
09.00-09.30		Registro y e	entrega de doci	umentación	Imágenes	Miscelánea	Evaluación y Gestión de Tecnologías	Señales	, ,	elemedicina 2	09.00-09.30
09.30-10.00					Biomédicas 2		Sanitarias	Biomédica	is 4	elemedicina 2	09.30-10.00
10.00-10.30						Descanso (15 min)		Donone	ia Invitada d	a Claucura	10.00-10.30
10.30-11.00		Señales Biomédicas 1	Imágenes Biomédicas 1	Informática Biomédica	Señales	Telemedicina 1	Biomecánica	Ponenc	ia ilivitaua u	e Clausura	10.30-11.00
11.00-11.30				2.064.64	Biomédicas 3			Socie	ón de Póster	s v Café	11.00-11.30
11.30-12.00			Café		Se	esión de Pósters y Ca	afá	36310	on de roster	s y Care	11.30-12.00
12.00-12.30		Acto Inques	ural v Danancia	Invitada do	30	esion de l'osters y el	are	1	Ingonioría		12.00-12.30
12.30-13.00		ACTO Maugi	ural y Ponencia Apertura	ilivitada de	Mosa Podonda: I	nvestigación en Inge	pnioría Biomádica:	Imágenes Biomédicas 3	Ingeniería Clínica 2	Rehabilitación	12.30-13.00
13.00-13.30			7.po. ca. a			ortunidades y desaf					13.00-13.30
13.30-14.00					- ,				Acto de Claus	ura	13.30-14.00
14.00-14.30			Comida					,	icto de cidas	ara	14.00-14.30
14.30-15.00						Comida					14.30-15.00
15.00-15.30		Masa Radonda	a: Transferencia	Tecnológica v							15.00-15.30
15.30-16.00		iviesa neuoriae	Emprendizaje	i recitologica y	Simulación y		Modelado y				15.30-16.00
16.00-16.30					Planificación	Ingeniería Clínica 1	Simulación (Inicio: 15h15)				16.00-16.30
16.30-17.00			Café		Quirúrgica 2		(16.30-17.00
17.00-17.30											17.00-17.30
17.30-18.00		Sensores	Señales	Simulación y Planificación	Asamblea Gener	al SEIB y Exposición	de Demostrables				17.30-18.00
18.00-18.30		Biomédicos	Biomédicas 2	Quirúrgica 1							18.00-18.30
18.30-19.00											18.30-19.00
19.00-19.30	istro y entrega de	Ac	cto de Bienveni	da							19.00-19.30
19 30-20 00	locumentación				Act	co Social y Cena de C	Gala				19.30-20.00
20.00-20.30											20.00-20.30
20.30-21.00											20.30-21.00

SESIONES ORALES

08:30-10:00		Registro y Entrega de Documentación					
00.50 10.00	Auditorio	Sala Galeno					
10:00-11:30	SEÑALES BIOMÉDICAS 1 Moderador(es): D. Ramón Pallàs Areny D. Fco. Javier Saiz Rodríguez	Sala Hipócrates IMÁGENES BIOMÉDICAS 1 Moderador(es): Dña. Begoña Acha Piñero Dña. Carmen Serrano Gotarredona	INFORMÁTICA BIOMÉDICA Moderador(es): D. Francisco Planes Pedreño Dña. Montserrat Robles Viejo				
10:00-10:15	[ID86] Análisis crítico de las recomendaciones de la American Heart Association sobre los requisitos de los algoritmos de discriminación de un desfibrilador automático externo U. Ayala, E. Aramendi, E. Alonso, U. Irusta, D. González-Otero Universidad del País Vasco	[ID25] Registro de imágenes PET, RM y CSI en una aplicación de espectroscopía multivoxel para la detección de enfermedades cerebrales J. J. Fuertes ¹ , V. Naranjo ¹ , R. Verdú-Monedero ² , A. Bernabéu ⁴ , P. González ¹ , J. Larrey-Ruiz ² , J. Morales-Sánchez ² , J. Sánchez ⁵ , M. Alcañiz ^{1,3} ¹ i3BH/Labhuman, Univ. Politécnica de Valencia ² Universidad Politécnica de Cartagena ³ Instituto de Salud Carlos III de Madrid ⁴ Inscanner S.L. ⁵ Philips Healthcare España, Madrid	[ID14] Técnicas de vecindad para la estimación de información incompleta en problemas de diagnosis médica P. J. García ¹ , G. Rodríguez-Bermúdez ¹ , JL. Roca-González ¹ , J. Roca-González ² , J. Roca-González ² Vecentro Universitario de la Defensa de San Javier ² Universidad Politécnica de Cartagena				
10:15-10:30	[ID52] Análisis del efecto del ejercicio físico en la homogeneidad espacial del espectro de la señal de fibrilación ventricular J. Caravaca, A. J Serrano-López, E. Soria-Olivas, M. Bataller, L. Such-Belenguer, J. F. Guerrero Universidad de Valencia	[ID96] Registro variacional de imágenes con contraste de TC de hígado: implementación eficiente y efecto de la interpolación F. López-Mir¹, R. Verdú-Monedero², V. Naranjo¹, P. González¹, J. Larrey-Ruiz², J. Morales² ¹Universidad Politécnica de Valencia ²Universidad Politécnica Cartagena	[ID31] Simulación de los efectos de la insuficiencia cardíaca en la repolarización y conducción del potencial de acción J. F. Gómez ¹ , K. Kardona ¹ , L. Romero ¹ , <u>J. Saiz</u> ¹ , L. Belardinelli ² , S. Rajamani ² , B. Trenor ¹ ¹ I3BH, Univ. Politécnica de Valencia ² Gilead Science, Fremont, USA				
10:30-10:45	[ID87] Comportamiento de parámetros del patrón respiratorio en clasificadores para la predicción del proceso weaning J. Chaparro ¹ , <u>B. F. Giraldo</u> ^{2,3,4} , P. Caminal ^{3,4} , S. Benito ⁵ ¹ Escuela Colombiana de Ingeniería ² IBEC, Barcelona ³ Universidad Politécnica de Cataluña ⁴ CIBER-BBN ⁵ Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona	[ID124] Metodología de evaluación de descriptores en aplicaciones de neuroimagen M. Luna ^{1,2} , F. Gayá ¹ , C. Cáceres ^{1,2} , J. M. Tormos ³ , E. J. Gómez ^{1,2} ¹ GBT, Univ. Politécnica de Madrid ² CIBER-BBN ³ Institut Guttmann, Badalona	[ID123] Aplicación web para la integración del cálculo de la edad ósea con los sistemas de información del entorno hospitalario <u>A. Mañas</u> ¹ , M. Robles ¹ , R. Sanz ² , L. Martí-Bonmatí ² ¹ ITACA, Univ. Politécnica de Valencia ² Hospital Quirón de Valencia				

10:45-11:00	[ID72] Estudio de la respiración periódica en el ascenso a altitudes extremas a partir de la señal de volumen respiratorio A. Garde ^{1,3} , B. F. Giraldo ^{1,2,3} , R. Jané ^{1,2,3} , T.D. Latshang ⁴ , A.J. Turk ⁴ , T. Hess ⁴ , M.M. Bosch ⁴ , D. Barthelmes ⁴ , J.P. Hefti ⁴ , M. Maggiorini ⁴ , U. Hefti ⁴ , T.M. Merz ⁴ ¹ IBEC, Barcelona ² Universidad Politécnica de Cataluña ³ CIBER-BBN ⁴ University Hospital of Zurich	[ID129] Filtro de difusión anisótropo con memoria basado en modelos probabilísticos para imágenes intravasculares y cardíacas G. Ramos, G. Vegas, S. Aja, M. Martín, C. Alberola Universidad de Valladolid	[ID130] On the use of Flux Balance Analysis for drug target prediction in cancer J. Pey ¹ , P. de Atauri ² , X. Aguirre ³ , E. San José-Eneriz ³ , C. M. Olabarri ¹ , A. Rezola ¹ , A. Rubio ¹ , F. Prosper ³ , M. Cascante ² , F. J. Planes ¹ ¹ CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra) ² Universidad de Barcelona ³ CIMA (Univ. de Navarra)	
11:00-11:15	[ID46] Entropía del centro de presión como medida del equilibrio R. Lloréns¹, V. Naranjo¹, M. Alcañiz², E. Noé¹ ¹Instituto Interuniversitario de Investigación en Bioingeniería y Tecnología Orientada al Ser Humano ²Instituto Interuniversitario de Investigación en Bioingeniería y Tecnología Orientada al Ser Humano	[ID111] Segmentación automática de tejido cerebral en imagen preclínica N. Sánchez, E. Marinetto, M. Desco, J. Pascau Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, Madrid	[ID148] Aplicación de la especificación Data Distribution Service (DDS) al control de glucosa en pacientes diabéticos A. Talaminos ¹ , J. Calvillo ¹ , <u>I. Román</u> ¹ , L. M. Roa ^{2,1} , M. E. Hernando ^{2,3} , G. García ^{2,3} , A. de Leiva ^{2,5} ¹ Universidad de Sevilla ² CIBER-BBN ³ GBT, Univ. Politécnica de Madrid ⁴ Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona	
11:15-11:30	[ID75] Generación optimizada de plantillas de cancelación para latidos ectópicos en registros de fibrilación auricular A. Martínez ¹ , R. Alcaraz ¹ , J. J. Rieta ² ¹ Universidad de Castilla la Mancha ² Universidad Politécnica de Valencia	[ID50] Extracción automática de la línea central de estructuras tubulares: implementación matricial B. Rodríguez ^{1,2} , F. Gayá ^{1,2} , P. Sánchez-González ^{1,2} , E. J. Gómez ^{1,2} ¹ GBT, Univ. Politécnica de Madrid ² CIBER-BBN	[ID125] Detecting key enzymes responsible for metabolite accumulation using carbon flux paths and connectivity curves L. Tobalina, J. Pey, J. Prada, F. J. Planes CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra)	
11:30-12:00		Café		
12:00-13:30	Acto Inaugural y Ponencia Invitada de Apertura Plenary Lecturer: Prof. Dr. Frank Emmrich "Cell therapy and the challenges of Biomedical Engineering"			
13:30-15:00		Comida		
15:00-16:30	Mesa redonda: Transferencia Tecnológica y Emprendizaje Moderador: D. Sergio Arana Alonso Presidente del Comité Organizador CASEIB 2012	Participantes: Dña. Maria Luisa Castaño, Subdirectora Gral. de Colaboración Público-Privada del Min. de Economía y Competitividad Dña. Cristina Oyón, Resp. de Iniciativas Estratégicas de la Agencia de Desarrollo Empresarial del Gobierno Vasco SPRI Dña. Marisa Arriola, Directora Gerente de Bic Berrilan Dña. Julia Salaverría, General Partner de Ysios Capital D. Iñaki Gutierrez-Ibarluzea, Knowledge Manager del Servicio de Evaluación de Tecnologías Sanitarias OSTEBA		

16:30-17:00		Café	
17:00-19:00	SENSORES BIOMÉDICOS Moderador(es): D. Sergio Arana Alonso Dña. Maite Mujika Garmendia	Moderador(es): Sergio Arana Alonso Moderador(es): Dña. Beatriz Giraldo	
17:00-17:15	[ID76] Proof of concept of a stimulator based on AC current rectification for neuroprosthetics L. Becerra, A. Ivorra Universidad Pompeu Fabra, Barcelona	[ID11] Detector de activaciones basado en wavelet para el análisis de electrogramas bipolares durante fibrilación auricular A. Alcaine ¹ , F. Simón ¹ , A. Arenal ² , P. Laguna ¹ , J. P. Martínez ¹ ¹ Universidad de Zaragoza ² Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid	[ID24] Distortion correction and calibration of intra- operative X-ray images using a constrained DLT algorithm <u>A. Bertelsen</u> , M. Echeverría, E. Gómez, D. Borro CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra)
17:15-17:30	[ID5] Monitorización impedimétrica del desarrollo de biocapas bacterianas mediante biosensores basados en microelectrodos interdigitados para aplicaciones biosanitarias <u>S. Becerro</u> , J. Paredes, S. Arana CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra)	[ID12] Diseño de sistemas BCI adaptativos mediante una selección eficiente de características para discriminantes lineales P. J. García ¹ , G. Rodríquez-Bermúdez ¹ , J. L. Roca-González ¹ , J. Roca-González ² , J. Roca-Dorda ¹ ¹ Centro Universitario de la Defensa de San Javier ² Universidad Politécnica de Cartagena	[ID37] Towards a multimodal neurosurgery simulator: brain haptic physical simulation and visualization <u>G. Echegaray</u> , I. Herrera, I. Aguinaga, C. Buchart, D. Borro CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra)
17:30-17:45	[ID91] Sistema de gestión multi-dispositivo en tiempo real para la monitorización ubicua M.A. Estudillo ^{2,1} , L.M. Roa ^{1,2} , L.J. Reina ^{3,2} , D. Naranjo ^{2,1} , G. Barbarov ¹ , A. Cóbreces ¹ ¹ GIB, Universidad de Sevilla ² CIBER-BBN ³ Universidad de Sevilla	[ID34] Predictores preoperatorios de terminación inmediata de la fibrilación auricular tras cirugía cardíaca A. Hernández ¹ , R. Alcaraz ² , F. Hornero ³ , J. J. Rieta ¹ ¹ Universidad Politécnica de Valencia ² Universidad de Catilla-La Mancha ³ Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	[ID29] Preliminary implementation of a method for relaxation times mapping of human soft tissues, using a 3.0 [T] MRI scanner M.A. Landeira ¹ , J.L. Zubieta ² , E. Sánchez ¹ CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra) CUN (Univ. de Navarra)
17:45-18:00	[ID68] Microelectrodes on plastic substrates for nucleic acid biosensors M.C. Morant-Miñana, S. Arana, J. Elizalde, J.M. Ruano-López CIC microGUNE, Mondragón	[ID43] Clasificación de pacientes propensos y resistentes a hipotensión durante hemodiálisis a partir de la variabilidad del ritmo cardiaco y la presión sanguínea <u>D. Hernando</u> ¹ , R. Bailón ¹ , P. Laguna ¹ , L. Sörnmo ² ¹ Universidad de Zaragoza ² Lund University, Suecia	[ID53] Validación de dos algoritmos para la localización 3D del instrumental laparoscópico a partir de la imagen de vídeo endoscópico I. Oropesa ^{1,2} , P. Sánchez-González ^{1,2} , I. Morales ³ , J.L. Moyano-Cuevas ⁴ , F. M. Sánchez-Margallo ⁴ , E.J. Gómez ^{1,2} ¹ GBT, Universidad Politécnica de Madrid ² CIBER-BBN ³ Instituto Biomecánico de Valencia (IBV) ⁴ Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres

18:00-18:15	[ID107] Diseño e Implementación de un sensor inteligente para la monitorización del ritmo respiratorio D. Naranjo ^{2,1} , <u>L.M. Roa</u> ^{1,2} , L.J. Reina ¹ , M.A. Estudillo ^{2,1} , G. Barbarov ^{1,2} , J. Aponte ¹ ¹ Universidad de Sevilla ² CIBER-BBN	[ID39] Comparativa de estimadores no lineales en el estudio de eventos en fibrilación auricular mediante el ECG de superficie M. Julián ¹ , R. Alcaraz ² , J. J. Rieta ¹ ¹ Universidad Politécnica de Valencia ² Universidad de Castilla-La Mancha	[ID36] Biomodelos y navegación quirúrgica en la planificación de la cirugía reconstructiva cráneomaxilofacial P. Martinez ¹ , O. Larre ² , D. Geijo ² , U. Lozano ³ Hospital Universitario Donostia Osteomodel, Donostia Ortovas Medica-Medtronic Navegación, Bilbao
18:15-18:30	[ID149] Evaluación experimental de antenas energéticamente eficientes para redes de sensores corporales D. Naranjo¹, V. Roldán², M.A. Callejón², L.M. Roa², L.J. Reina², ¹CIBER-BBN ²Universidad de Sevilla	[ID22] Estimación no invasiva de la secuencia de activación auricular durante el ritmo sinusal y taquiarritmia auricular J. Pedrón ¹ , A. Martínez ¹ , A. Liberos ¹ , E. Pérez ² , J. Millet ¹ , F. Atienza ² , M. S. Guillem ¹ ¹ Universidad Politécnica de Valencia ² Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid	[ID60] Herramienta de planificación quirúrgica basada en realidad virtual para la intervención en pacientes con lipodistrofia facial C.M. Delgado ¹ , B. Acha ¹ , T. Gómez-Cia ² , J.A. Pérez ¹ , C. Serrano ¹ ¹ Universidad de Sevilla ² Hospital Virgen del Rocío de Sevilla
18:30-18:45	[ID95] Funcionalización selectiva in situ de biosensores en LOC mediante co-flujo laminar C. Parra ¹ , C. Sporer ¹ , I. Rodriguez, R. Rodriguez ² , A. Homs ³ , J. Samitier ¹ ¹ Instituto de Bioingeniería de Cataluña ² Universidad de Barcelona ³ Technical University of Denmark	[ID9] Caracterización de la respuesta de la repolarización a cambios en el ritmo cardiaco provocados por una prueba de "Tilt" J. Ramírez, A. Mincholé, P. Laguna, E. Pueyo Universidad de Zaragoza	[ID63] X-Ray and magnetic resonance multimodal registration of breast images for assisted diagnosis and guided biopsy J.A. Solves ¹ , M.J. Rupérez ¹ , <u>C. Monserrat</u> ¹ , M. Alcañiz ¹ , E. Feliu ² , M. García ² , M. Lloret ³ , ¹ Labhuman/I3BH, Univ. Politécnica de Valencia ² Hospital Clínica Benidorm ³ Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia
18:45-19:00	[ID44] Optimización de un sistema de funcionalización de bio-receptores proteicos para su implementación en un biosensor electroquímico <u>A. Zuzuarregui</u> , P. Ansorena, E. Pérez, M. Mujika CEITy Tecnun (Univ. de Navarra)	[ID8] Identificación de fuentes fibrilatorias mediante la medida de relaciones causales M. Rodrigo ¹ , M. S. Guillem ¹ , A. Liberos ¹ , J. Millet ¹ , O. Berenfeld ² , F. Atienza ³ , A. Martínez ^{1,3} ¹ Universidad Politécnica de Valencia ² University of Michigan, USA ³ Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid	[ID19] Segmentación automática de aneurismas aórticos abdominales a partir de imágenes de resonancia magnética basada en modelos activos de forma y modelos de textura J. Tarjuelo ^{1,2} , B. Rodríguez ^{1,2} , E.J. Gómez ^{1,2} ¹ GBT, Univ. Politécnica de Madrid ² CIBER-BBN
19:00-20:00		Acto de Bienvenida	

	Auditorio	Sala Hipócrates	Sala Galeno
09:00-10:00	IMÁGENES BIOMÉDICAS 2 Moderador(es): Dña. Mª Elena Hernando Pérez D. Manuel Desco Menéndez	MISCELÁNEA Moderador(es): D. Sergio Arana Alonso Dña. Maica Morant Miñana	EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS Moderador(es): D. José Carlos Fernández de Aldecoa Dña. Eva Pérez Lorenzo
09:00-09:15	[ID116] Caracterización de Speckle con modelos de cola pesada <u>G. Vegas</u> , F. Simmross, M. Martín, C. Palencia, C. Alberola Universidad de Valladolid	[ID20] Consideraciones sobre la denominación de los electrodos para señales bioeléctricas externas D. Díaz¹, P. S. Luna², O. Casas¹, R. Pallàs¹ ¹BarcelonaTech, Univer. Politécnica de Cataluña ²Universidad Veracruzana, Méjico	[ID105] Plataforma cloud de procesamiento paralelo de neuroimagen usando virtualización F. Alfaro-Almargo ¹ , Y. Alemán-Gómez ¹ , J. M. Mateos-Pérez ² , J. Janssen ¹ , J. Pascau ³ , M. Desco ⁴ ¹ Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid ² CIBERSAM, Inst. Invest. Sanit. Gregorio Marañón (IiSGM) ³ Universidad Carlos III de Madrid ⁴ Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, Madrid
09:15-09:30	[ID117] Validación de la plataforma de gestión de equipos de electromedicina Electrom v9 <u>A. Lara</u> , J. B. Pagador, M. Lucas, J. F. Ortega, F. M. Sánchez, J. M. Repilado, J. C. Fernández Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres	[ID70] Análisis polarimétrico de muestras biológicas mediante la descomposición diferencial de Mueller N. Ortega, F. Fanjul, <u>I. Salas</u> , J.L. Arce Universidad de Cantabria	[ID58] Estandarización de información genética en la HCE según HL7 CDA. Síndrome de Usher L. Marco ¹ , D. Boscá ¹ , V. Burriel ² , T. Jaijó ³ , J. M. Millán ³ , A. Levin ² , O. Pastor ² , <u>M. Robles</u> ¹ , J.A. Maldonado ¹ ¹ITACA, Univ. Politécnica de Valencia ²PROS, Univ. Politécnica de Valencia ISS La Fe ³Instituto de Investigación Sanitaria IIS-La Fe, Valencia
09:30-09:45	[ID118] Herramienta automática para calibrado geométrico de un tomógrafo SPECT de animales de laboratorio <u>A. M. Olmo</u> ¹ , J. J. Sánchez ² , A. V. Sisniega ² , V. García ³ , J. J. Vaquero ² , M. Desco ² ¹ Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid ² Universidad Carlos III de Madrid ³ CIBER en Salud Mental	[ID71] Análisis de la terapia fototérmica con nanopartículas de oro en tumores cutáneos <u>I. Salas</u> , F. Fanjul, N. Ortega, J. L. Arce Universidad de Cantabria	[ID88] Estudio de la clasificación de las pisadas según zonas de máxima presión plantar con fines ergonómicos usando un sistema con dos Wii Balance Boards J. M. Repilado ¹ , J. B. Pagador ¹ , M. Lucas ¹ , J. Moreno ² , F. M. Sánchez ¹ ¹ Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres ² Universidad de Extremadura
09:45-10:00	[ID133] Un nuevo algoritmo para la reducción del artefacto de anillo en tomografía computarizada de pequeño animal <u>C. De Molina</u> , M. Abella, J. J. Vaquero, A. V. Sisniega, M. Desco Universidad Carlos III de Madrid	[ID122]Integración de dispositivos de salud Continua Health Alliance en middleware de inteligencia ambiental universAAL L. Gigante ¹ , A. Martínez ¹ , J. P. Lázaro ¹ , V. Traver ² ¹ Soluciones Tecnológicas para la Salud y el Bienestar, Valencia ² Universidad Politécnica de Valencia	[ID89] Entrenamiento en cirugía laparoscópica: el uso de instrumental en la actividad muscular del cirujano M. Lucas, A. M. Matos, F. J. Pérez, <u>J. B. Pagador</u> , F. M. Sánchez Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres

	SEÑALES BIOMÉDICAS 3	TELEMEDICINA 1	BIOMECÁNICA
10:15-11:30	Moderador(es):	Moderador(es):	Moderador(es):
10.13-11.30	D. Raimon Jané Campos	Dña. Laura Roa Romero	D. Diego Borro Yagüez
	D. Fco. Javier Saiz Rodríguez	Dña. Isabel Román Martínez	D. Emilio Sánchez Tapia
10:15-10:30	[ID93] Estudio de la influencia del ejercicio físico en la tasa de activación de la fibrilación ventricular en isquemia J. Caravaca, E. Soria-Olivas, A. J. Serrano, M. Bataller, L. Such-Belenguer, J. F. Guerrero Universidad de Valencia	[ID3] Obtención del ECG en una báscula de baño D. Díaz, O. Casas, <u>R. Pallàs</u> BarcelonaTech, Univ. Politécnica de Cataluña	[ID80] Pulsatile blood flow-split in aortic arch dissection D. Afkari ¹ , F. Gabaldón ¹ , J. Rodríguez ² ¹ Universidad Politécnica de Madrid ² PRINCIPIA Ingenieros Consultores, S.A.
10:30-10:45	[ID113] Plataforma para la evaluación de algoritmos de detección del electrocardiograma fetal <u>R. Martín</u> , F. Muñoz Universidad de Sevilla	[ID17] Remote monitoring of wireless sensor networks in a mobile environment F. J. Ordoñez, A. Duque, P. de Toledo, A. Sanchís Universidad Carlos III de Madrid	[ID47] Análisis de la fluidodinámica de la vena cava en maniobra de neutra y valsalva: estudio de la influencia de filtros antitrombóticos <u>B. Lucea</u> ¹ , M. Malvè ¹ , E. Peña ¹ , M. A. De Gregorio ² , M. A. Martínez ¹ ¹Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón ² GITMI, Univ. Zaragoza
10:45-11:00	[ID94] Diseño e implementación de plugins en el entorno GIMIAS para procesado y visualización de señales electrofisiológicas asociadas a problemas cardiovasculares N. Martín, J. Royuela, V. García, F. Simmross, M. Martín, C. Alberola Universidad de Valladolid	[ID66] Evaluación experimental de las técnicas de acoplamiento galvánico y capacitivo en comunicaciones intracorporales M.A. Callejón¹, D. Naranjo²¹, L. J. Reina¹, L. M. Roa¹¹² ¹Universidad de Sevilla ²CIBER-BBN	[ID7] Comparación numérico-experimental de la fluido-dinámica de un filtro antitrombo <u>M. Nicolas</u> , V. Palero, M. Malvá, M. A. Martínez, P. Arroyo Universidad de Zaragoza
11:00-11:15	[ID134] Análisis automático del ritmo cardiaco en las pausas de las compresiones torácicas S. Ruiz de Gauna, <u>D. M. González</u> , J. Ruiz, U. Ayala, E. Alonso Universidad del País Vasco	[ID21] Sistema anonimizador conforme a la norma UNE-EN ISO 13606 R. Somolinos ¹ , A. Muñoz ² , M. Pascual ² , M. Carmona ¹ , J.A. Fragua ¹ , M. A. González de Mingo ¹ , J. Cáceres ² , R. Sánchez de Madariaga ² , A.L. Castro ² , I. Velázquez ² , M. E. Hernando ³ ¹ Hosp. Univ. Puerta de Hierro ² Instituto de Salud Carlos III ³ GBT, Univ. Politécnica de Madrid	[ID100] Algoritmo de control anticipatorio assisted-as-needed para neurorrehabilitación funcional de extremidad superior R. Pérez¹, Ú. Costa², C. Cáceres¹, J. M. Tormos², J. Medina², E. J. Gómez¹ GBT, Universidad Politécnica de Madrid Instituto Guttmann, Badalona
11:15-11:30	[ID131] Reducción de interferencia cardíaca en señales MMG diafragmáticas registradas durante un protocolo de carga incremental sostenida mediante el algoritmo RLS L. Sarlabous ¹ , A. Torres ¹ , J. A. Fiz ² , R. Jané ¹ ¹ Universidad Politécnica de Cataluña ² Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona	[ID78] Tres fases para el diseño y desarrollo de un sistema orientado a la monitorización remota de pacientes basado en ontologías N. Lasierra ¹ , A. Alesanco ¹ , S. Guillén ² , J. García ¹ ¹ Universidad de Zaragoza ² Unidad de investigación en atención primaria de Aragón	[ID10] Simulación numérica de microimplantes utilizados en cirugía oral y maxilofacial <u>U. Garitaonaindia</u> ¹ , P. Martínez ² , A. Pérez ¹ , J. L. Alcaraz ¹ ¹ Universidad del País Vasco ² Hospital Universitario Donostia

11:30-12:30	Sesión de Pósters y Café					
12:30-14:00	Mesa redonda: Investigación en Ingeniería Biomédica: oportunidades y desafíos Moderador: D. Enrique Gómez Aguilera	Participantes: Dra. Elena Urdaneta, Directora científica, Fundación INGEMA D. Iñigo Goenaga, Director de operaciones en la Clínica Universidad de Navarra Dr. José María Tormos, Coordinador investigación, Hospital Neurorehabilitación Institut Guttmann				
14:00-15:15		Comida				
15:30-17:00	SIMULACIÓN Y PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA 2 Moderador(es): D. José Mª Ferrero de Loma Osorio D. Francisco Planes Pedreño	INGENIERÍA CLÍNICA 1 Moderador(es): D. Luis Javier Reina Tosina Dña. Maite Mujika Garmendia	MODELADO Y SIMULACIÓN Moderador(es): Dña. Laura Roa Romero D. Ángel Rubio Díaz-Cordovés			
15:15-15:30			[ID69] Caracterización de flujos en microchips destinados a atrapar células individuales <u>A. Benavente</u> , A. Ubarrechena, E. Pérez-Lorenzo, M. Mujika CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra)			
15:30-15:45	[ID120] Registro no rígido en tiempo real de modelo paramétrico de la aorta para sistema de guiado de cateterismo basado en realidad virtual P. Fontanilla, B. Rodríguez, F. Gayá, E. Gómez Universidad Politécnica de Madrid	[ID42] Segmentación del disco óptico mediante level- sets con información de color A. Sáez¹, I. Fondón¹, C. Serrano¹, S. Jiménez², P. Alemany³, B. Acha¹¹¹Universidad de Sevilla ²Hospital Puerta del Mar de Cádiz ³Universidad de Cádiz	[ID67] Modelo computacional de la diseminación de cepas E. Coli O25b:H4/ST131 A. Talaminos ¹ , L. M. Roa ¹ , J.Calvillo ¹ , L. López ¹ , J. Rodríguez ² , A. Pascual ² ¹ Universidad de Sevilla ² Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla			
15:45-16:00	[ID84] Ablación por radiofrecuencia de la pared ventricular mediante acceso epicárdico: estudio computacional A. González¹, M. Trujillo², J. Koruth³, A. d'Avila³, E. Berjano¹ ¹ Biomedical Synergy, Univ. Politécnica de Valencia ² Universidad Politécnica de Valencia ³ Mt Sinai Medical Center and School of Medicine, New York, USA	[ID28] Extracción y selección de características de la señal de variabilidad del ritmo cardiaco para la ayuda al diagnóstico del síndrome de apnea hipopnea del sueño J. Gómez ¹ , G. C. Gutiérrez ¹ , D. Álvarez ¹ , F. del Campo ² , R. Hornero ¹ ¹ Universidad de Valladolid ² Hospital del Río Hortega, Valladolid	[ID82] Optical tissue modeling applied to photoplethysmography <u>C. Donovan</u> ^{1,2} ¹ Universidad de Valencia ² Universidad Politécnica de Valencia			
16:00-16:15	[ID61] Soft tissue equivalent phantom materials: experiments on mechanical properties of agar/gelatin/PPG based phantoms <u>A. Mendizabal</u> M. Landeira, I. Aguinaga, E. Sánchez CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra)	[ID27] Estudio de bandas espectrales de interés en la señal de flujo aéreo para ayudar en el diagnóstico del síndrome de la apnea hipopnea del sueño <u>G. C. Gutiérrez</u> ¹ , J. Gómez ¹ , D. Álvarez ¹ , F. del Campo ² , R. Hornero ¹ ¹ Universidad de Valladolid ² Hospital del Río Hortega, Valladolid	[ID136] Simulación de la actividad electrofisiológica auricular y mapas eléctricos de superficie en episodios de flutter A. Liberos¹, J. Pedrón¹, J. Millet¹, A. Quesada², A. M. Climent¹,³, M.S. Guillem¹ ¹ Bio-ITACA, Univ. Politécnica de Valencia ² Hospital General Universitario, Valencia ³ Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid			

16:15-16:30	[ID92] Protocolo de validación de un sistema de realidad aumentada para ayuda a la colocación de trocares en quirófano F. López-Mir¹, V. Naranjo¹, E. Villanueva¹, L. Luna², M. Alcañiz¹³, S. López-Celada¹¹ ¹I3BH/LabHuman Univ. Politécnica de Valencia² ²Hospital Clínica Benidorm ³Instituto de Salud Carlos III de Madrid	[ID48] Detección del SAOS en niños mediante los descensos de las fluctuaciones de amplitud en la señal PPG y la variabilidad de ritmo de pulso J. Lázaro ^{1,2} , E. Gil ^{1,2} , J. M. Vergara ^{2,3} , P. Laguna ^{1,2} ¹ GTC-IA3, Univ. de Zaragoza ² CIBER-BBN ³ Hospital Miguel Servet, Zaragoza	[ID156] Influencia de la concentración extracelular de potasio y la resistencia del tejido ventricular en la conducción de potenciales en el sistema Purkinjeventrículo E. Ramírez ^{1,2} , J. Saiz ² , B. Trenor ² ¹ Instituto Tecnológico de Cuautla, México ² I3BH, Universidad Politécnica de Valencia
16:30-16:45	[ID132] Hacia un sistema de planificación virtual de endoprótesis para Aneurismas de Aorta Abdominal (AAA) I. Macía ^{1,2} , I. Robin ^{1,2} , <u>M. Arenas</u> ^{1,2} , J. H. Legarreta ^{1,2} , S. Rajasekharan ^{1,2} ¹ Fundación Vicomtech ² IIS Biodonostia	[ID41] Aplicación de la teoría de grafos para la caracterización de la actividad electroencefalográfica en la enfermedad de Alzheimer J. Poza ¹ , M. García ¹ , A. Bachiller ¹ , A. Carreres ² , E. Rodríguez ¹ , R. Hornero ¹ ¹ Universidad de Valladolid ² Hospital Clínico Universitario de Valladolid	[ID32] In silico assessment for drug design of multi- ion channel blockers B. Trenor ¹ , J. Gomis-Tena ¹ , J. M. Ferrero ¹ , S. Rajamani ² , L. Belardinelli ² , <u>J. Saiz</u> ¹ ¹ Universidad Politécnica de Valencia ² Gilead Sciences
16:45-17:00	[ID112] Validación constructiva de un sistema de seguimiento óptico de instrumental laparoscópico para la evaluación de destrezas motoras J. A. Sánchez-Margallo ¹ , F. M. Sánchez-Margallo ¹ , J. B. Pagador ¹ , I. Oropesa ¹ , E. Gómez ² , J. Moreno ² ¹ Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres ² Universidad Politécnica de Madrid	[ID103] Interpreting high-throughput expression data of lung cancer subtypes in light of metabolic pathways <u>A. Rezola</u> , J. Pey, A. Rubio, F. J. Planes CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra)	[ID102] Identificación de los mecanismos electrofisiológicos causantes del Síndrome de Brugada mediante modelos <u>C. Rojas</u> , M. S. Guillem, J. Millet, J. M. Ferrero de Loma, A. Martínez Universidad Politécnica de Valencia
17:00-18:30	Asamblea General de la SEIB	Exposición de Demostrables (Aula Digital)	
18:30		Salida de Autobuses al Acto Social y la Cena de G	ala

WITCH COLLS	21 DE NOVIEMBRE			
	Auditorio		Sala Hipócrates	
09:00-10:00	SEÑALES BIOMÉDICAS 4 Moderador(es): Dña. Beatriz Giraldo Giraldo D. Ramón Pallàs Areny		TELEMEDICINA 2 Moderador(es): Dña. Mª Elena Hernando Pérez D. Luis Javier Reina Tosina	
09:00-09:15	[ID145] Análisis de la conectividad en la actividad EEG de enfermos de Alzheimer mediante distancias espectrales A. Bachiller ¹ , <u>J. Poza</u> ¹ , C. Gómez ¹ , A. Carreres ² , R. Hornero ¹ ¹ Universidad de Valladolid ² Hospital Universitario Pío del Río Hortega, Valladolid		de [ID141] Clasificación de medidas de glucemia en función de ingestas en diabete gestacional E. Caballero ¹ , G. García-Saez ¹ , M. Rigla ² , M. Balsells ³ , B. Pons ² , E. Gómez ¹ , M. E. Hernando ¹ ¹ GBT, Univ. Politécnica de Madrid ² Hospital de Sabadell ³ Hospital Mutua de Terrassa	
09:15-09:30	[ID140] Delineación automática de las ondas fibrilatorias en registros de superficie con fibrilación auricular <u>J. J. Rieta</u> ¹ , R. Alcaraz ² ¹ Biomedical Synergy, Univ. Politécnica de Valencia ² Universidad de Castilla-La Mancha		os [ID49] Validación subjetiva de la compresión de vídeos quirúrgicos en SD y HD aplicación a e-Learning L. F. Sánchez-Peralta, J. B. Pagador, F. M. Sánchez-Margallo Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres	
09:30-09:45	[ID139] Evaluación de diferentes algoritmos adaptativos para la atenuación de la interferencia cardiaca en señales mecanomiográficas simuladas A. Torres ^{1,2,3} , L. Sarlabous ^{1,2,3} , J. A. Fiz ^{2,3,4} , R. Jané ^{1,2,3} ¹ Universidad Politécnica de Cataluña ² Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) ³ CIBER-BBN ⁴ Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona			areness" para alerta de situaciones de desorientación s con deterioro cognitivo leve mediante redes IP J. Gómez ^{1,2}
09:45-10:00	[ID79] Análisis de la actividad MEG en la enfermedad de Alzheimer mediante la entropía aproximada cruzada <u>C. Gómez</u> ¹ , M. Martínez ¹ , J. Poza ¹ , A. Fernández ² , F. J. Diaz ¹ , R. Hornero ¹ ¹ Universidad de Valladolid ² Universidad Politécnica de Madrid			su inclusión en servicios uSalud: lecciones aprendidas Martínez de Espronceda ¹ , L. Serrano ¹ , and Innovation, Pamplona
10:00-11:00	Ponencia Invitada de Clausura Plenary Lecturer: Prof. Derek J. Hansford "Biomedical microdevices for diagnosis, prognosis, and biomedical research"		_	

11:00-12:00	Sesión de Pósters y Café			
	Auditorio	Sala Hipócrates	Sala Galeno	
12:00-13:30	IMÁGENES BIOMÉDICAS 3 Moderador(es): D. Carlos Buchart Izaguirre D. Juan José Vaquero López	INGENIERÍA CLÍNICA 2 Moderador(es): D. Enrique Gómez Aguilera D. Emilio Sánchez Tapia	REHABILITACIÓN Moderador(es): D. Diego Borro Yagüez D. Jacobo Paredes Puente	
12:00-12:15	[ID143] Desarrollo y caracterización de gammacámara con cristales de centelleo CsI(Na) para tomógrafo SPECT J. J. Sánchez ¹ , A. Olmo ¹ , E. Lage, J. J. Vaquero ² , M. Desco ¹ ¹ Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, Madrid ² Universidad Carlos III de Madrid	[ID119] Estudio de los efectos de los parámetros de adquisición en la tractografía global <u>G. Barrio</u> , S. Aja, M. Martín Universidad de Valladolid	[ID30] Análisis biomecánico de la actividad de la vida diaria de beber de un vaso en población con lesión medular cervical A. de los Reyes ¹ , S. Pérez ¹ , A. J. del Ama ¹ , D. Torricelli ² , A. Gil ¹ ¹ Hospital Nacional de Parapléjicos (SESCAM), Toledo ² Grupo de Bioingeniería, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid	
12:15-12:30	[ID150] Clasificación de niños con síndromes de Noonan y Cornelia de Lange mediante análisis morfométrico facial 2D: un estudio preliminar A. Sisniega ¹ , C. Chavarrías ¹ , B. Ezquieta ¹ , A. Carcavilla ² , M. Desco ¹ ¹Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, Madrid ²Hospital Sureste de Madrid	[ID128] Instrumentación portátil de bajo coste para concentradores dielectroforéticos de Escherichia Coli B. del Moral ¹ , J. M. Álvarez ² , J. Colomer ¹ , P. L. Miribel ¹ , A. Homs, J. Samitier ² ¹ Universidad de Barcelona ² Instituto de Bioingeniería de Cataluña	[ID2] JIHAP: a virtual serious game for neurological haptic rehabilitation <u>I. Díaz</u> , J. J. Gil, D. Borro, E. Sánchez CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra)	
12:30-12:45	[ID13]Early-onset and late-onset major depressive disorder in the elderly: a DTI study with tract-based spatial statistics A. Garin ¹ , G. A. Baquero ² , J. J. Marín-Méndez ² , M. R. García de Eulate ² , J. Pla ² , D. Borro ¹ ¹ CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra) ² Universidad de Navarra	[ID99] Detección automática del ventrículo derecho en imágenes de resonancia magnética cardiaca 3D J. M. Díaz, L. Cordero, M. Martín, C. Alberola Universidad de Valladolid	[ID121] Identificación de oportunidades de mejora en procesos de neurorrehabilitación C. Gómez¹, R. Caballero², J. Medina¹, T. Roig¹, J. Vidal¹, M. Bernabeu¹, C. Cáceres², J.M. Tormos¹, E. J. Gómez²³ ¹Institut Guttmann, Badalona ²GBT, Univ. Politécnica de Madrid ³CIBER-BBN	
12:45-13:00	[ID23] Localización automática del disco óptico en retinografías <u>R. Román</u> , R. Bareo, L. Boquete Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares	[ID114] Análisis multicanal de sonidos respiratorios en acústica pulmonar: aplicación clínica en pacientes asmáticos M. Lozano 1,2, J. A. Fiz ^{2,3,4} , R. Jané ^{2,4,5} 1Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP), Badalona 2Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), Barcelona 3Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona 4CIBER-BBN 5Universidad Politécnica de Cataluña	[ID62] Aplicación de las máquinas de vector soporte en sistemas Brain Computer Interface basados en potenciales P300 L. Martín, R. Corralejo, R. Hornero Universidad de Valladolid	

13:00-13:15	[ID26] Realce de retinografías mediante la aplicación de métodos basados en la transformada wavelet M. García¹, J. Poza¹, M. I. López², C. Valverde³, L. Fraile¹, R. Hornero¹ ¹ Universidad de Valladolid ²Hospital Clínico Universitario de Valladolid ³Hospital Medina del Campo	[ID127] Segmentación e identificación de los huesos de la mano para el cálculo automático de la edad ósea A. Mañas¹, M. Robles¹, R. Sanz², L. Martí-Bonmatí² ¹Universitat Politécnica de Valencia ²Hospital Quirón de Valencia	[ID155] Clasificación de sujetos según el control motor de la extremidad superior en neurorrehabilitación funcional M.A. Villán-Villán ¹ , R. Pérez ¹ , U. Costa ² , C. Cáceres ¹ , J.M. Tormos ² , J. Medina ² , E. J. Gómez ¹ ¹ GBT, Univ. Politécnica Madrid ² Instituto Guttmann-UAB, Badalona
13:15-13:30		[ID115] Beyond the reach of AHI: identifying key markers for improved systematic diagnosis of SAHS O. Urra ¹ , J. A. Fiz ² , J. Abaa ² , R. Jane ¹ Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), Barcelona Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona	[ID98] Entorno de monitorización para el estudio de patrones de atención visual en pacientes con daño cerebral adquirido <u>J. Solana</u> ¹ , I. Álvarez ¹ , C. Cáceres ¹ , E. J. Gómez ¹ , A. García ² ¹ GBT, Univ. Politécnica Madrid ² Institut Guttmann, Badalona
13:30-14:30	Acto de Clausura		

SESIÓN de PÓSTERS

[ID4] Utilidad del vídeo quirúrgico en las cirugías de mínima invasión

<u>P. Sánchez</u>^{1,2}, I. Oropesa^{1,2}, E. J. Gómez^{1,2}

GBT, Univ. Politécnica de Madrid

²CIBER-BBN

[ID6] viewitLib - A framework for the development of software for medical images visualization

C. Buchart, A. Bertelsen, D. Borro

CEIT y Tecnun (Univ. de Navarra)

[ID15] Array flexible de electrodos anulares concéntricos activos para el registro de señales bioeléctricas

F. J. García-Casado, V. F. Zena-Giménez, G. Prats-Boluda, Y. Ye-Lin

GBIO, Univ. Politécnica de Valencia

[ID16] Estimación robusta de los parámetros de perfusión cardiaca a partir de secuencias de resonancia magnética

S. Aja, L. Cordero, C. Alberola

Universidad de Valladolid

[ID18] Effects of Low Level Laser Therapy (LLLT) on injured muscle: a pilot study

M. Mantineo, A. M. Morgado, J. P. Pinheiro

University of Coimbra, Portugal

[ID38] Estudio de eficiencia del uso de biomodelos en Cirugía Oral y Maxilofacial

<u>P. Martínez</u>¹, D. Geijo², O. Larre², A. Ruales³

¹Hospital Universitario Donostia

²Osteomodel

³Tecnun (Univ. de Navarra)

[ID40] Prótesis individualizadas prefabricadas en polimetilmetacrilato mediante moldes de invección

P. Martínez¹, O. Larre², D. Geijo²

¹Hospital Universitario Donostia

²Osteomodel, Donostia

[ID45] Rehabilitación del equilibrio mediante ejercicios de rehabilitación diseñados para la Wii Balance Board: efectividad clínica y persistencia de la mejoría en pacientes con daño cerebral adquirido

<u>R. Lloréns</u>¹, S. Albiol², J. Gil², M. Alcañiz¹, C. Colomer³, E. Noé³

¹ I3BH, Univ. Politécnica de Valencia

² Universidad Politécnica de Valencia

³ Hospitales NISA Valencia al Mar y Sevilla Aljarafe, Valencia

[ID51] Aplicación de la SVM para la segmentación del hígado en MRI

J. L. Moyano-Cuevas¹, F. M. Sánchez-Margallo¹, I. Dopido², <u>J. B. Pagador</u>¹, J. A. Sánchez-Margallo¹, L. F. Sánchez-Peralta¹, A. Plaza²

[ID54] Validación de un sistema de entrenamiento quirúrgico de alta fidelidad para operaciones en la columna vertebral lumbar

L.E. Bernal¹, L. F. Sánchez², A. Seifert¹, J. B. Pagador², N. Geißler¹, G. Bausch¹, B. Andrack¹, F. M. Sánchez², W. Korb¹

[ID55] Identificación de patrones de estrés a través de la correlación y análisis del ECG y GSR

R. Martinez¹, E. Irigoyen¹, N. Asla¹, A. Arruti¹, A. Shaykevich²

[ID56] Transmisión en tiempo real de Ecocardiogramas 2D sobre redes WiMAX

E. Cavero, A. Alesanco, J. García

Universidad de Zaragoza

[ID57] Monitor ECG llevable basado en el estándar de interoperabilidad ISO/IEEE 11073 – PHD

S. Led¹, M. Martínez-Espronceda¹, <u>J. Redondo</u>¹, A. Baquero¹, L. Serrano¹, L. Cabezas²

[ID64] Reconstrucción de la señal respiratoria basada en modelo conjunto con la señal de periodo cardíaco

<u>**D. Martín**</u>, P. Casaseca, M. Martín, C. Alberola

Universidad de Valladolid

[ID65] HepaBio: a tool for the planning and guidance in liver biopsies

F. Martínez-Martínez¹, M. J. Rupérez¹, M. A. Lago-Ángel¹, <u>C. Monserrat</u>¹, E. Pareja², S. Brugger², M. Cortés², R. López-Andújar²

[ID73] Arquitectura de procesador de señal para la regeneración de la voz esofágica

J. Vicente¹, **B. García**²

¹Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres

²Universidad de Extremadura

¹University of Applied Sciences Leipzig, Alemania

² Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres

¹Universidad del País Vasco

²University of Western Australia, Perth

¹Universidad Pública de Navarra

²Life Quality Technology Accessibility and Innovation, Pamplona

¹Labhuman/I3BH, Universidad Politécnica de Valencia

²Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia

¹ Universidad de Deusto, Bilbao

² Deustotech Life Unit, Bilbao

[ID74] Estudio sobre predictores de recurrencia no invasivos tras cardioversión eléctrica de fibrilación auricular

R. Alcaraz¹, F. Hornero², J. J. Rieta³

[ID77] Estudio sobre predictores de recurrencia no invasivos tras cardioversión eléctrica de fibrilación auricular

M. D. Velver, A. H. Heredia, E.Sanchez, Juan C. Cisneros

UPAEP, México

[ID85] Framework web de monitorización y evaluación de la implantación de un modelo de e-Oftalmología en el seguimiento del tratamiento de la DMAE exudativa A. Equzkitza¹, L. Serrano¹, J. Andonegui²

¹Universidad Pública de Navarra

[ID90] Obtención de parámetros cardiovasculares en una báscula electrónica doméstica

J. Gomez-Clapers, R. Casanella, R. Pallas-Areny

UPC - Barcelona Tech, Castelldefels

[ID97] Monitorización electrocardiográfica fetal no invasiva

<u>R. Martín Clemente</u>¹, E. Lang², F. Muñoz Chavero¹

¹Universidad de Sevilla

[ID101] Herramienta en el entorno GIMIAS para el estudio integral de la viabilidad cardiaca

L. Cordero, S. Merino, S. Aja, N. Martín, M. Martín, <u>C. Alberola</u>

Universidad de Valladolid

[ID106] Nuevos desarrollos en la caracterización geométrica y simulación mecánica de paredes arteriales

C. Polindara, <u>S. Blanco</u>, J.M. Goicolea

Universidad Politécnica de Madrid

[ID108] Comparación de algoritmos detectores de puntos singulares para reconocimiento de objetos en vídeo quirúrgico

I. García^{1,2}, **P. Sánchez-González**^{1,2}, M. Luna^{1,2}, E.J. Gómez^{1,2}

¹GBT, Univ. Politécnica de Madrid

²CIBER-BBN

[ID109] jClustering, un entorno de código libre para ImageJ para el desarrollo de algoritmos de clustering aplicados a segmentación de imágenes médicas dinámicas

J. M. Mateos-Pérez¹, C. García-Villalba², J. Pascau^{2,3}, M. Desco^{2,3}, <u>J. J. Vaquero</u>³

¹CIBERSAM. Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, Madrid

¹ Universidad de Castilla-La Mancha

² Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

³ Biomedical Synergy, Univ. Politécnica de Valencia

² Hospital de Navarra, Pamplona

²Universität Regensburg, Alemania

²Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, Madrid

³Universidad Carlos III de Madrid

[ID126] Adaptación de la usabilidad del entorno de formación TELMA a las necesidades de los cirujanos expertos

J. F. Ortega¹, J. B. Pagador¹, L.F. Sánchez¹, P. Sánchez^{2,4}, I. Oropesa^{2,4}, J.F. Noguera³, F.M. Sánchez-Margallo¹

[ID135] Evaluation of the effect of calibration accuracy in a C-arm for its use in tomography

M. Paraíso¹, C. de Molina², M. Desco^{1,2,3}, M. Abella²

[ID137] Sistema de detección de movimiento de bajo coste basado en visión para rehabilitación

O. Marín, A. Oliver, A. Soriano, D. Ruiz

Universidad de Alicante

[ID142] Estudio sobre la distorsión estática producida por el instrumental laparoscópico en el dispositivo ARH

<u>J. B. Pagador</u>¹, L. F. Sánchez-Peralta¹, J. L. Moyano-Cuevas¹, J. A. Sánchez-Margallo¹, F. M. Sánchez-Margallo¹, J. Moreno²

[ID144] Framework Java basado en plugins para la integración de servicios de uSalud en dispositivos pasarela

A. Baquero, M. Martínez de Espronceda, J. Redondo, S. Led, L. Serrano

Universidad Pública de Navarra

[ID146] Detección de malas posturas basada en electromiografía para la prevención de lumbalgia

H. Zabaleta¹, C. Rodríguez-de-Pablo¹, N. Miljkovic², G.A. García¹

[ID147] Integración de dispositivos de salud personal en la plataforma de telecuidado para diabetes PERSONA

G. García-Sáez^{1,2}, J. M. Iniesta², P. Andrés-García², A. Lago-Alvarado², I. Román³, A. Chico^{1,4}, E. J. Gómez^{2,1}, A. de Leiva^{1,4}, L. M. Roa^{1,3}, M. E. Hernando^{2,1}

¹Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres

²GBT, Univ. Politécnica de Madrid

³Hospital Son Llàtzer, Palma de Mallorca

⁴CIBER-BBN

¹Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid

²Universidad Carlos III de Madrid

³Centro de investigación en red en salud mental (CIBERSAM), Madrid

¹Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres

²Universidad de Extremadura

¹División de Salud, Tecnalia, Donostia

²Tecnalia Serbia Ltd., Serbia

¹CIBER-BBN, Instituto de Salud Carlos III de Madrid

²GBT, Univ, Politécnica de Madrid

³Universidad de Sevilla

⁴Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona

[ID152] Herramienta de modelado disfuncional tridimensional basado en estudios de neuroimagen <u>L.M. González</u>^{1,2}, M. Luna^{1,2}, R. Caballero^{1,2}, C. Cáceres^{1,2}, J. M. Tormos³, E. J. Gómez^{1,2}

¹GBT. Univ. Politécnica de Madrid

²CIBER-BBN

³Instituto Guttmann, Badalona

[ID153] Sistema de captura del movimiento de la extremidad superior para neurorrehabilitación funcional

<u>F. Molina</u>^{1,2}, R. Pérez^{1,2}, U. Costa³, C. Cáceres^{1,2}, J.M. Tormos³, J. Medina³, E.J. Gómez^{1,2}

¹GBT, Univ. Politécnica de Madrid

²CIBER-BBN

³Instituto Guttmann-UAB, Badalona

[ID154] Integración de tecnologías eye-tracking con vídeos interactivos para neurorrehabilitación cognitiva

<u>J. M. Martínez-Moreno</u>^{1,2}, J. Solana^{1,2}, C. Gómez³, C. Cáceres^{1,2}, S. González⁴, M. Morell³, T. Roig³, J.M. Tormos³, E.J. Gómez^{1,2}

¹GBT, Univ. Politécnica de Madrid

²CIBER-BBN

³Instituto Guttmann-UAB, Badalona

⁴Lavinia Interactiva, Barcelona