
Información general

Registro y entrega de documentación

Miércoles, 18 de noviembre de 9:30 a 10:00.

Jueves, 19 de noviembre de 9:30 a 10:00.

Viernes, 20 de noviembre de 9:30 a 10:00.

Posters

Jueves, 19 de noviembre de 11:30 a 12:30.

Viernes, 20 de noviembre de 11:30 a 12:30.

Mesas redondas

Título: “Tecnologías de la información para la vida en entorno asistido”.

Fecha y hora: Jueves 19 de noviembre de 2009 de 12.30 a 14.00 horas.

Objetivo:

Debatir sobre los diferentes puntos de vista de los diferentes usuarios (primarios: pacientes y/o Cuidadores, secundarios: Profesionales de la salud y terciarios: Administraciones públicas y/o privadas que soportan los costes), en relación con las necesidades sanitarias y de integración social de los mayores.

Moderador:

Luis F. Crespo Foix. Comité Organizador del Congreso y Coordinador Internacional del Proyecto AMICA.

Ponentes:

- Ana María Carriazo Pérez de Guzmán. Asesora para Acción Exterior en Salud Secretaría General de Calidad y Modernización de la Junta de Andalucía en representación de Usuarios terciarios.
- José Román Fernández Engo. Técnico de Tecnología e Innovación Fundación IAVANTE de la Junta de Andalucía como Tecnólogo.
- Antonio Leon Jimenez. Jefe de Servicio de Neumología del Hospital Universitario Puerta del Mar de Cádiz (Proyecto AMICA) en representación de Usuarios secundarios.

- Jose Bravo Rodriguez. Grupo de Investigación MAmI de la Universidad Castilla la Mancha como Tecnólogo. Marisa Méndez Aparicio. Enfermera Comunitaria en el Centro de Salud La Laguna de Cádiz en representación de Usuarios Primarios.

Título: “Electromedicina e Ingeniería Clínica”.

Fecha y hora: Jueves 19 de noviembre de 2009 de 18.00 a 19.00 horas.

Moderador:

César Sánchez Meléndez. Director Académico Extensión Universitaria Universidad de Castilla-La Mancha. Coordinador Formación SEEIC

Objetivo principal:

Presentar a la Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica así como el estado del arte en sus campos y aplicaciones.

Ponentes:

- José Carlos Fernández Aldecoa Subdirector de Ingeniería. Hospital Universitario de Canarias. Vocal Junta Directiva SEEIC.
- José Ramón Román Collado. Responsable del Servicio de Electromedicina en el Hospital Universitario VALME de Sevilla y Secretario General SEEIC.

Eventos

Visita guiada por el casco antiguo de Cádiz.

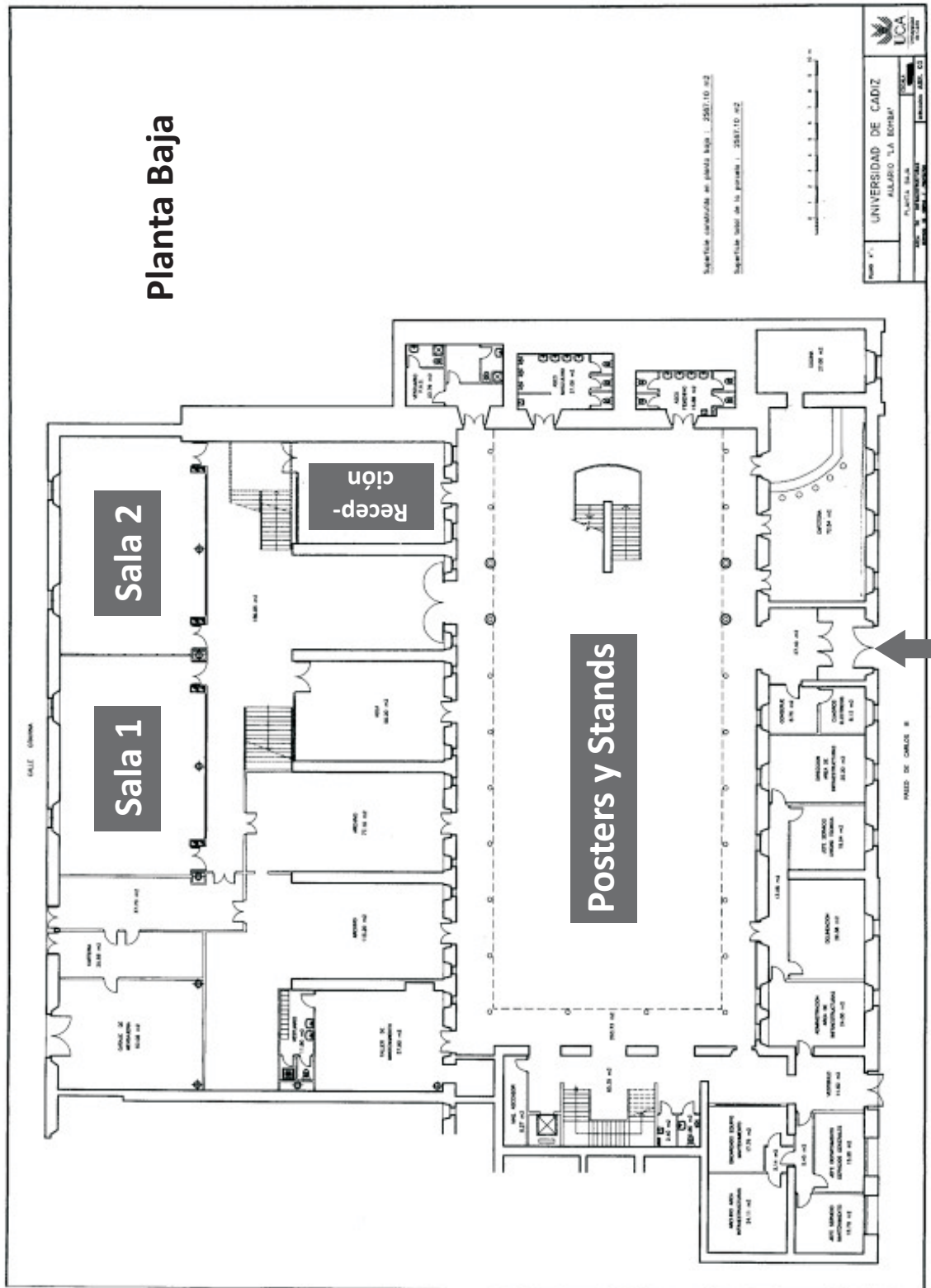
Miércoles, 18 de noviembre de 19:00 a 21:00.

Recepción Oficial en el Salón de Plenos del Ayuntamiento de Cádiz.

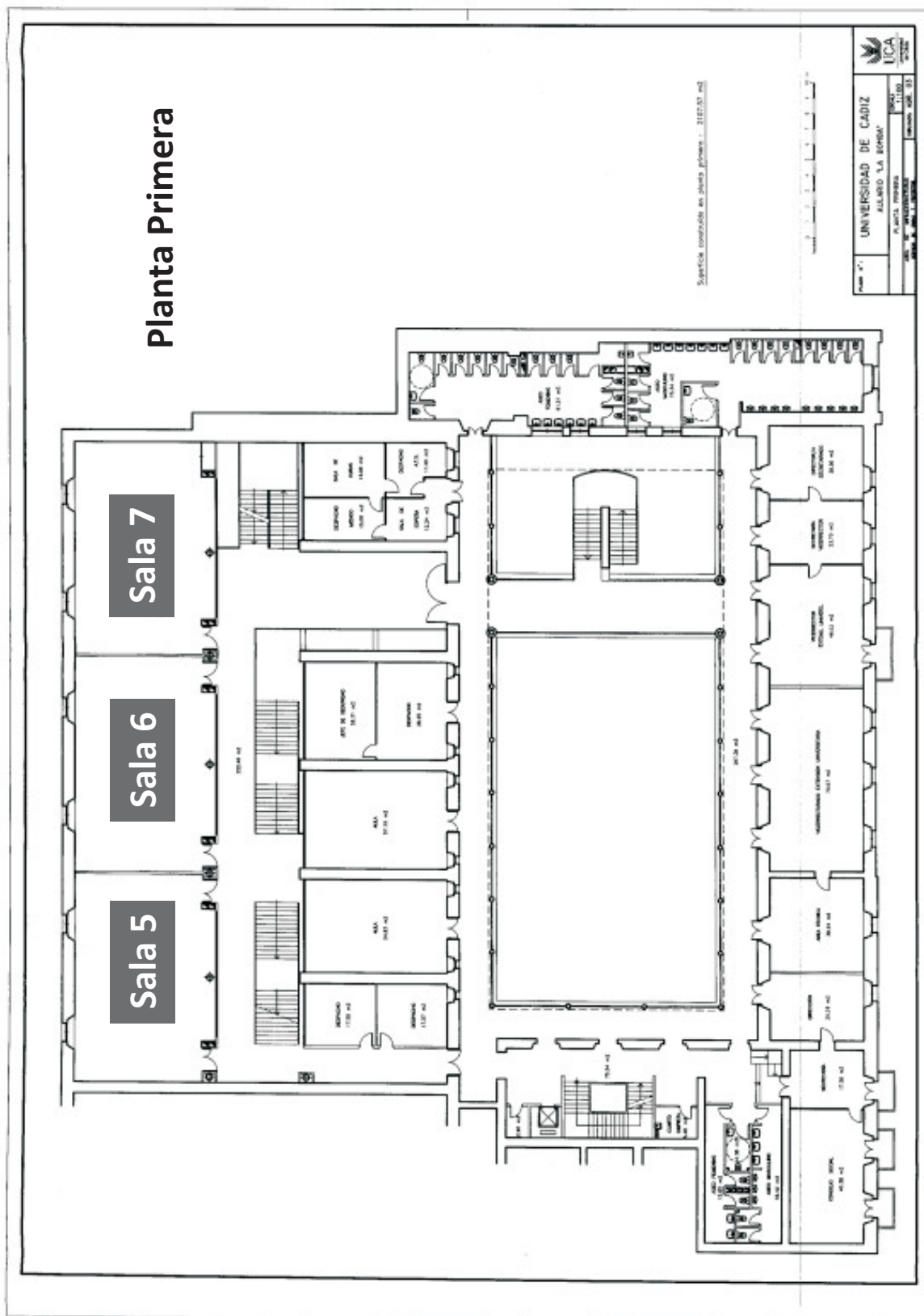
Miércoles, 18 de noviembre a las 21:00.

Cena de Gala en el Baluarte de los Mártires.

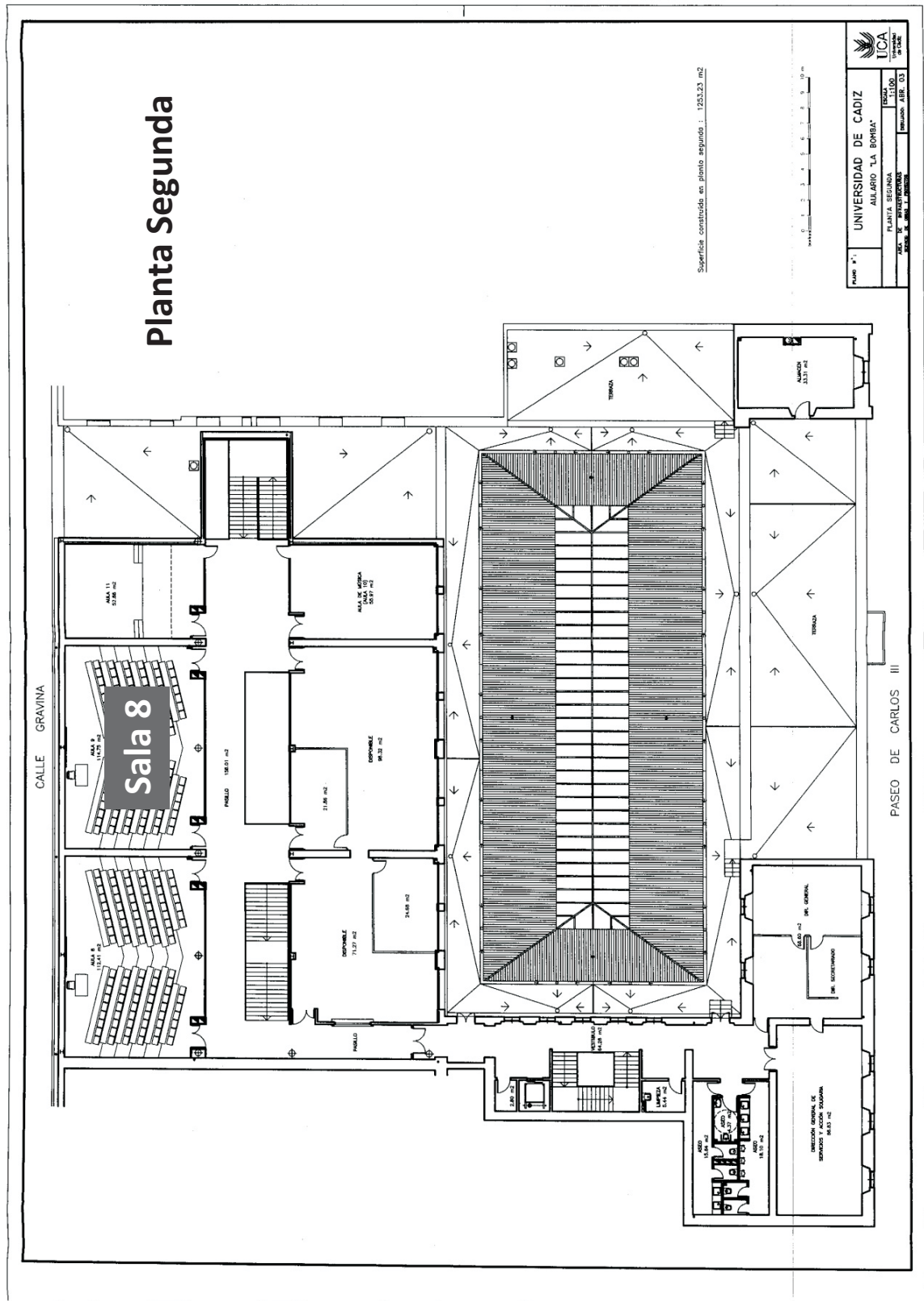
Jueves, 19 de noviembre a las 21:00.



Plano del aulario “La Bomba”. Planta baja.



Plano del aulario "La Bomba". Planta primera.



Plano del aulario "La Bomba". Planta segunda.

Programa

Miércoles, 18 de noviembre de 2009

9:30	Registro				
10:00	Procesado de Señales Biomédicas I PSB 1 Sala 6	Eval. de Tecnologías Sanitarias I Eval 1 Sala 1	Modelado y Sim. de Sist. Biomédicos I		
10:30			MOD 1		
11:00			Sala 2		
11:30	Libre				
12:00	Inauguración del Congreso Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras				
12:30					
13:00	Conferencia Inaugural a cargo del Prof. Francisco del Pozo Guerrero				
13:30					
14:00	Almuerzo				
14:30					
15:00					
15:30					
16:00					
16:30					
17:00					
17:30					
18:00	P. de Señales Biomédicas III PSB 3 Sala 6	Imágenes Biomédicas II IMG 2 Sala 1	Telemedicina II Tel 2 Sala 2	REDINBIO II Sala 7	
18:30					
19:00	Visita guiada por el casco antiguo de Cádiz				
19:30					
20:00					
20:30					
21:00 ⋮	Recepción Oficial en el Salón de Plenos del Ayuntamiento de Cádiz Copa de vino				

Jueves, 19 de noviembre de 2009

9:30	Registro				
10:00	P. de Señales Biomédicas IV PSB 4 Sala 6	Imágenes Biomédicas III IMG 3 Sala 1	Telemedicina III Tel 3 Sala 2	REDINBIO III Sala 7	
10:30					
11:00					
11:30	Posters Procesado de Señales Biomédicas P. PSB				
12:00	Posters Imágenes Biomédicas P. IMG				
	Stands y Café				
12:30	Mesa redonda: “Tecnologías de la información para la vida en entorno asistido” Sala 5	Sesión Finalistas Concurso de Estudiantes S.E.I.B. Sala 1		REDINBIO IV Sala 7	
13:00					
13:30					
14:00	Almuerzo				
14:30					
15:00					
15:30					
16:00					
16:30					
17:00					
17:30					
18:00	Presentación de la SEEIC y Mesa Redonda: “Ingeniería Clínica y Electromedicina” Sala 5				
18:30					
19:00	Presentación CIBER-BBN. Sala 6.				
19:30	Asamblea General de la S.E.I.B. Sala 6.				
20:00					
20:30	Libre				
21:00	Cena de Gala				
∴	Entrega de Premios del Concurso de Estudiantes (Premio José M. Ferrero Corral)				

Viernes, 20 de noviembre de 2009

9:30	Registro			
10:00	Procesado de Señales Biomédicas VI PSB 6 Sala 6	Modelado y Sim. de Sist. Biomédicos II Mod 2 Sala 2	Bioinstrumentación e Ing. de Rehabilitación BioIr Sala 7	
10:30				
11:00				
11:30	Posters Telemedicina, Mod. y Sim. S. Biomédicos, S. Evaluación y Diagnostico, Educación I. Biomédica, Bioinstrumentación, Informática Biomédica e Interfaces HMI, Sim. y Planificación Quirúrgica y S. de Inf. Clínica, Nanotecnología y Bioelectromagnetismo. Stands y Café			
12:00				
12:30	P. de Señales Biomédicas VII PSB 7 Sala 6	Evaluación de Tecnologías Sanitarias II Eval 2 Sala 1	Imágenes Biomédicas IV IMG 4 Sala 2	Sim. y Planificación Quirúrgica y S.I. Clínica M2 Sala 7
13:00				
13:30				
14:00	Clausura del Congreso			

(PSB 1) Procesado de Señales Biomédicas I.

Miércoles 18, 10:00 a 11:30. Sala 6.

Moderador: D. Roberto Hornero.

“Empleo y aplicaciones de acelerómetros en las medidas biomédicas.” *Antonio Quirós Medina, Juan L. Rojas Ojeda, Daniel Sánchez Morillo, Miguel A. Fernández Granero*

“Detección Automática de Microaneurismas en Retinografías para Diagnóstico Precoz de Retinopatía Diabética” *F.J. Núñez, C. Serrano, B. Acha, I. Fondón, S. Jiménez, P. Alemany*

“Dependencia de la duración de la actividad paroxística para el análisis de localización del foco epiléptico utilizando EEG-RMf: Primeros resultados” *A.B. Solana, C. Maestú, A. Castro, R. Bajo, M. Rios, J.M. Serratos, A. Marinas, F. Fariñas, J. A. Linera, E. Alfayate, F. del Pozo*

“Obtención robusta de la frecuencia cardiaca en una báscula electrónica doméstica” *S. Gilaberte, R. Casanella, R. Pallàs Areny*

(Eval. 1) Evaluación de Tecnologías Sanitarias I.

Miércoles 18, 10:00 a 11:30. Sala 1.

Moderador: D. Enrique Guijarro.

“Sistema de Análisis y Gestión de Imágenes Quirúrgicas (SAGIQ v2)” *D. Ramírez Martínez, E. Gómez González, M. Perales Esteve, J. Márquez Rivas, G. Antiñolo Gil, M. Rivero Garvia, J. Almarcha Bethencourt, A. Kaen, J.L. Barbeito Gaído, F. Rodríguez-Burgos, A. Ollero Ortiz, S. Leal González, J.M. de la Higuera González*

“Análisis mediante ERG multifocal de la función del nervio óptico en pacientes con glaucoma unilateral” *S. Ortega Recuero, J.M. Miguel Jiménez, L. Boquete Vázquez, J.M. Rodríguez Ascariz, R. Blanco Velasco*

“Detección de patrones de actividad física mediante acelerometría y pulso cardiaco” *F. García García, E.J. Gómez Aguilera, M.E. Hernando Pérez*

“Sistema de análisis automático de la constancia de la cadena de imagen en equipos radiográficos digitales” *P. Mayo Nogueira, F. Rodenas Escriba, B. Marín, G. Verdú Martín, J.M. Campayo Esteban*

(Mod. 1) Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos I.

Miércoles 18, 10:00 a 11:30. Sala 2.

Moderador: D. José María Ferrero Loma-Osorio.

“Entorno de simulación en tiempo real para sistemas fisiológicos” *L. García, M. J. López, J. Lorenzo, M. Prian, F. M. Verdulla*

“Análisis dinámico del mecanismo de *Quorum Sensing* en *Staphylococcus*” *T. E. Rodrigues de Matos, L. M. Roa Romero, M. Salgueira, S. Garrido Aceituno*

“Análisis dinámico de interacciones entre mecanismos de control del Tejido Adiposo y Glucosa en Obesidad” *F. Fernández Gutiérrez, L. Roa Romero*

“Simulador Monte Carlo para el estudio de la propagación de la luz en el tejido” *P. Guerra, J. Aguirre, J.E Ortuño, M.J Ledesma, J.J Vaquero, M. Desco, J. Ripoll, A. Santos*

“Control del Ritmo Ventricular durante Fibrilación Auricular mediante Protocolos de Estimulación Nerviosa” *A.M. Climent, Y. Zhang, M.S. Guillem, J. Millet, T.N. Mazgalev*

“Optimización del tiempo de exposición en función de la profundidad de la patología cutánea tratada mediante PDT” *F. Fanjul Vélez, N. Ortega Quijano, I. Salas García, M^a López-Escobar, J. L. Arce Diego*

(PSB 2) Procesado de Señales Biomédicas II.

Miércoles 18, 16:00 a 18:00. Sala 6.

Moderador: D. Raimon Jané.

“Clasificador de grados de actividad contráctil intestinal a partir del electroenterograma interno” *J. Guimera-Tomas, J. Garcia-Casado, Y. Ye-Lin, G. Prats-Boluda*

“Análisis de complejidad multifractal de la dinámica del ritmo cardiaco asociada a isquemia de miocardio” *R. Magrans, P. Gomis, P. Caminal, G. Wagner*

“Diferenciación automática de hipopneas mediante la señal de presión esofágica durante el sueño” *C. Morgenstern de Muller, M. Schwaibold, W. Randerath, A. Bolz and R. Jané*

“Medida Multiderivacional de QT en el ECG de 12 derivaciones del sistema EASI” *M. Noriega Alemán, R. Almeida, J.P. Martínez, P. Laguna*

“Clasificación de la Complejidad de Procesos Fibrilatorios mediante Aislamiento Espacio-Temporal de Ondas de Activación” *X Ibañez Català, A.M. Climent, E Roses Albert, FJ Chorro Gascó, I. Trapero Gimeno, J Millet Roig, MS Guillem Sánchez*

“Selección de Funciones Base Óptimas para Entropía Muestral Wavelet Aplicada a Predecir el Resultado de Cardioversión Eléctrica en Fibrilación Auricular” *R. Alcaraz Martínez, J. J. Rieta Ibañez*

(Img. 1) Imágenes Biomédicas I.
Miércoles 18, 16:00 a 18:00. Sala 1.
Moderador: D. Manuel Desco.

“Diseño y construcción de bobina de radiofrecuencia para estudios en ratón empleando Resonancia Magnética de Imagen” *A. Cruz, P. Villa, J. Ruiz-Cabello, J.J. Vaquero, M. Desco*

“Optimización del diseño experimental y reconstrucción FDOT a través del análisis de valores singulares” *J. Chamorro-Servent, J. Aguirre, J. Ripoll, J. J. Vaquero, M. Desco*

“Combinación de redes neuronales para la detección automática de exudados duros en retinografías” *M. García Gadañón, M. I. López Gálvez, A. Díez Martínez, J. Poza Crespo, R. Hornero Sánchez*

“Segmentación automática de imágenes de resonancia magnética del muslo” *L. Urricelqui Polvorinos, A. Malanda Trigueros, F. Idoate Saralegui, A. Villanueva Larre, J. Rodríguez Falces*

“Medida de la longitud axial del globo ocular en ratones utilizando imágenes de resonancia magnética” *V. García-Vázquez, M. Benito, J. Chamorro-Servent, A. Rodríguez-Ruano, J. Tejedor Fraile, F.J. Carrillo Salinas, L. Montoliu, M. Desco*

“Determinación de la composición corporal y lípidica in vivo mediante imagen y espectroscopía de RM 1H/13C” *M. Benito, S. Fernandez, C. Chavarrias, P. Montesinos, J.J. Vaquero, M. Desco*

(Tel. 1) Telemedicina I.
Miércoles 18, 16:00 a 18:00. Sala 2.
Moderadora: Dña. María Elena Hernando.

“Infraestructura de seguridad para arquitecturas de servicios sanitarios distribuidos” *I. Román Martínez, J. Calvillo Arbizu, S. Rivas Rivas, L.M. Roa Romero*

“Plataforma de recepción, gestión y almacenamiento de imagen médica en formato digital DICOM” *E. Crespo, Y. Alemán, J. Pascau, S. Reig, J. Janssen, M. Desco*

“Transmisión de ECGs en tiempo real basada en estándares: Armonización de ISO/IEEE 11073-PHD y SCP-ECG.” *J. D. Trigo Vilaseca, F. Chiarugi, Á. Alesanco Iglesias, M. Martínez-Espronceda Cámara, L. Serrano Arriezu, C. E. Chronaki, J. Escayola Calvo, I. Martínez Ruiz y J. García Moros*

“Configuración remota de perfiles de usuario y casos de uso para una solución ubicua de p-Salud.” *M. Gil Lalaguna, I. Martínez Ruiz, J. D. Trigo Vilaseca,*

“Sistema de securización personal para servicios de e-Salud en el Hogar Digital” *B. Martín de Juan, M. A. Valero Duboy, A. Gómez Oliva, I. Pau de la Cruz*

“Adaptabilidad de la tecnología NFC para AAL” *J. Bravo, M. Vergara, J. Fontecha, R. Hervás, C. Fuentes, A. Díez, P. Díaz Hellín, C. Sánchez*

(M3) Biomecánica.

Miércoles 18, 16:00 a 18:00. Sala 8.

Moderador: D. Manuel Doblaré.

“Estudio paramétrico tridimensional de factores geométricos en la vulnerabilidad de la placa de ateroma” *M. Cilla Hernández, E. Peña Baquedano, M.A. Martínez Barca, M. Doblaré Castellano,*

“Simulación computacional de la menopausia y los efectos de la actividad física en un modelo de remodelación ósea.” *C. Borau, M. A. Pérez, M.Doblaré y J. M. García-Aznar*

“Degradación de biomateriales reabsorbibles de base Mg en cultivos celulares de osteoblastos e in vivo” *R.M. Lozano, B.T. Pérez-Maceda, C. Iglesias, J.C. Rubio, C. Clemente, M. Carboneras, J.A. del Valle, M.C. García-Alonso, M.L. Escudero*

“Modelo de Daño para Materiales Biológicos Fibrados Basado en su Comportamiento Microestructural” *P. Sáez Viñas, V. Alastrué Vera , E. Peña Baquedano , M,A. Martinez Barca, M. Doblaré Castellano*

“Estudio in vitro de biomateriales de Mg reabsorbibles en medio fisiológico” *M. Carboneras, E. Onofre, M. Álvarez-López, L.S. Hernandez, J.A. del Valle, M.C. García-Alonso, M.L. Escudero*

(PSB 3) Procesado de Señales Biomédicas III.

Miércoles 18, 18:00 a 19:00. Sala 6.

Moderador: D. Raimon Jané.

“Relación entre el espectro y la regularidad en la señal de fibrilación ventricular modificada por el ejercicio físico” *J Guerrero, A. Serrano, M. Bataller, A. Rosado, J Chorro, L Such, A Alberola*

“Detección oculta de la frecuencia cardiaca y la frecuencia respiratoria en personas sentadas” *P. S. Luna Lozano, R. Pallàs Areny*

“Conservación de polimorfismos relacionados con enfermedades humanas” *H. Brunel, J.J. Gallardo-Chacón, M. Vallverdú, P. Caminal, A. Perera*

“Estabilidad y Correlación de índices de Organización y Sincronización en Electrogramas durante Fibrilación Auricular” *F. Simón Vadillo, A. Arenal Maíz, P. Laguna Lasaosa, J.P. Martínez Cortés*

(Img. 2) Imágenes Biomédicas II.

Miércoles 18, 18:00 a 19:00. Sala 1.

Moderador: D. Manuel Desco.

“Empleo de los tensores de estructura en el registro de imágenes médicas” *Y. Alemán, P. Valdés, L. Melie, M. Desco*

“Efecto de diferentes métodos de interpolación en la reconstrucción de adquisiciones de trayectoria espiral en el espacio-k en IRM” *P. Montesinos, A. Rodríguez-Ruano, M. Benito, J.J. Vaquero, M. Desco*

“Método de delineación automática para la adaptación de terapias de radiación en cáncer de próstata” *B. Rodríguez Vila, F. García Vicente, E.J.Gomez-Aguilera*

“Análisis de imágenes de tomografía computarizada para la determinación del estado y la distribución de la fibrosis hepática en personas diagnosticadas con hepatitis C.” *E. Aranda Guerrero, E. Gómez González, M. Romero Gómez, C. Villegas Pachón, B. de Porres, R. Andrade, C. Suárez-Varela Pineda, J. Salmerón*

(Tel. 2) Telemedicina II.

Miércoles 18, 18:00 a 19:00. Sala 2.

Moderador: Dña. María Elena Hernando.

“Análisis del Procesamiento Distribuido aplicado a una Red de Sensores Biomédica” *M.A. Estudillo Valderrama, L.M. Roa, L.J. Reina Tosina, G.A. Barbarov Rostán, D. Naranjo Hernández*

“Sistema Gestor de Datos en Tiempo Real para la generación de conocimiento clínico” *F. Fernández Gutiérrez, L. Roa Romero*

“El estándar SCP-ECG en el entorno ISO/IEEE 11073-PHD: Transmisión Store-and-Forward e intercambio de mensajes.” *J. D. Trigo Vilaseca, F. Chiarugi, Á. Alesanco Iglesias, M. Martínez-Espronceda Cámara, L. Serrano Arriezu, C. E. Chronaki, J. Escayola Calvo, I. Martínez Ruiz y J. García Moros*

“TeleRHB: Telerehabilitación en personas mayores” *P. Ferriol Monserrat, M. Batle Sastre, E. Arrivi Macarro, P.A. de Alarcón Sánchez, M.A. Farreny Balcells*

(PSB 4) Procesado de Señales Biomédicas IV.

Jueves 19, 10:00 a 11:30. Sala 6.

Moderador: D. Pere Caminal.

“Caracterización no invasiva del flúter auricular común mediante mapas de propagación eléctrica de superficie” *M.S. Guillem, A. Quesada, A.M. Climent, N. Mihi, F. Castells, J. Millet*

“Análisis del patrón respiratorio en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica aplicando correntropy” *A. Garde, L. Sörnmo, R. Jané, B.F. Giraldo*

“Detección de los puntos de unión de los factores de transcripción mediante el análisis de la variabilidad de la información mutua cruzada” *Joan Maynou, Montserrat Vallverdú, Francesc Clarià, Joan-Josep Gallardo-Chacón, Pere Caminal y Alexandre Perera*

“Análisis de la actividad MEG espontánea en la enfermedad de Alzheimer utilizando métodos de análisis de escala” *C. Gómez Peña, R. Hornero Sánchez, D. Abásolo Baz, A. Fernández Lucas, J. Poza Crespo*

“Metodología para el seguimiento de las dinámicas cardiovasculares a través de la coherencia tiempo-frecuencia” *M. Orini, R. Bailón, A. Mincholé, L. Mainardi, P. Laguna*

“Diferencias Transmurales en la adaptación a cambios del ritmo cardiaco medidas sobre el ECG” *A. Mincholé Lapuente, E. Pueyo Paules, P. Laguna Lasaosa*

(Img. 3) Imágenes Biomédicas III.

Jueves 19, 10:00 a 11:30. Sala 1.

Moderador: D. Andrés Santos.

“Corrección del efecto del endurecimiento del haz basada en segmentación de materiales para imágenes de tomografía computarizada” *I. Vidal Migallón, M. Abella, A. Sisniega, J.J. Vaquero, M. Desco*

“Comparación cuantitativa de algoritmos de reconstrucción de Fourier parcial en IRM a 7 T” *P. Montesinos, A. Rodríguez-Ruano, M. Benito, C. Santa Marta, J.J. Vaquero, M. Desco*

“Evaluación multimodal del infarto de miocardio crónico en ratas: comparación entre RM y PET” *L. Cussó, J.J. Vaquero, M. Benito, C. Santa Marta, M.L. Soto, J. Pascau, M. Desco*

“Herramienta para el modelado cinético de estudios dinámicos de PET cardíaco” *C. García-Villalba, J.J. Vaquero, V. García-Vázquez, A. Rodríguez-Ruano, L. Cussó, M. Desco*

“Repetibilidad intra- e inter-observador en la cuantificación de valores de FA del cuerpo calloso utilizando métodos de tractografía en imágenes de DTI” *J. Navas, S. Reig, J. Janssen, Y. Alemán, M. La Calle, E. Martino, V. Rebollo, L. Sánchez, M. Desco*

(Tel. 3) Telemedicina III.

Jueves 19, 10:00 a 11:30. Sala 2.

Moderador: Dña. Laura Roa Romero.

“Interoperabilidad de dispositivos médicos mediante el estándar ISO/IEEE 11073 sobre tecnología Bluetooth” *P. Del Valle García, J.D. Trigo Vilaseca, I. Martínez Ruiz, J. Escayola Calvo, M. Martínez-Espronedada Cámara, L. Serrano Arriezu, J. García Moros*

“INTENSA: Sistema de monitorización de pacientes con insuficiencia cardíaca basado en el estándar ISO/IEEE11073” *M. Martínez-Espronedada, I. Martínez, S. Led, J. D. Trigo, I. Osés, J. Escayola, L. Serrano, J. García, y A. García*

“Sistema de Movilización General para Personas con Discapacidad” *F. Tous Llull, M. Batle Sastre, A. de Rodrigo Aparicio, M.A. Farreny Balcells, P. Martinez Bueso*

“Aplicación Telemática para la Gestión y el Análisis de Densidad en Fracturas Óseas con una Aproximación Predictiva” *B. R. Campomanes Álvarez, A. Martínez Nistal, J. Paz Jiménez, M.A. García Tamargo, A.S. Alguero García, J. Paz Aparicio*

“Integración de EPCglobal Reader Protocol sobre IEEE 802.15.4, para monitorización domiciliaria de hábitos alimentarios” *A. Cobo Sánchez de Rojas, E. Urendes Jiménez, F. del Pozo Guerrero*

(P. PSB) Posters Procesado de Señales Biomédicas.

Jueves 19, 11:30 a 12:30. Patio.

“Clasificación de ECG basada en Características de Escala, Dirección y Ritmo” *M Llamado Soria, JP Martínez Cortés*

“Estrategias de Entrenamiento de un Modelo de Predicción de Glucemia Basado en Redes Neuronales” *C. Pérez-Gandía, G. García-Sáez, A. Rodríguez-Herrero, E.J. Gómez, M.E. Hernando*

“Reconocimiento de Actividad mediante el Acelerómetro del Sun SPOT” *R. Peña Gallego, R. Hervás Lucas, C. Sánchez Barba, S. López Utrilla, J. Bravo Rodríguez*

“Extracción de la Actividad Auricular en Fibrilación Auricular mediante Separación Ciega Multibanda de Mezclas Convolutivas” *C. Vayá, J.J. Rieta, R. Alcaraz*

“Estimación del estado de fatiga muscular en aplicaciones de estimulación eléctrica funcional: Validación del modelo matemático” *J. Fernández Arteaga, R. Acevedo, C. Tabernig*

“Diseño de una Metodología para el Diagnostico del Estrés Postrumatico” *E. Guijarro Estelles, C. Herrera Mendéz, O. Castrillón Gómez*

“Sistema de adquisición y control de señales biomédicas basado en un núcleo con licencia GPL: aplicación al estudio de un sistema farmacocinético mediante conductimetría” *M.A. Toro Ruiz, S. Navas-Inocencio, M. Prado-Velasco, M. Valera-MacKay*

“Caracterización de la variabilidad temporal de la activación del cortex somatosensorial en pacientes con fibromialgia mediante Magnetoencefalografía.” *A. Cortés de Castro, J. Vázquez Méndez, C. Maestú Unturbe, D. del Rio Grande, J.M. Gómez Argüelles, Francisco del Pozo Guerrero*

“Pendientes del QRS para la monitorización de isquemia en registros de intervención coronaria percutánea” *D. Romero Pérez, E. Pueyo Paules, M. Ringborn, P. Laguna Lasasa*

“Estudio de la respuesta electrodérmica durante la maniobra de Valsalva para la detección de neuropatía autonómica en pacientes diabéticos” *P.V. Rivera Farina, J. Pérez Turiel, E. González Sarmiento, A. Herreros López, S. Higuero*

“Estudio del Efecto del Ruido Sobre la Estimación No Invasiva de Organización en Fibrilación Auricular” *R. Alcaraz Martínez, J. J. Rieta Ibañez*

“Análisis frecuencial como predictor de riesgo de muerte súbita cardiaca en registros electrocardiográficos de larga duración” *Diego García, César Sánchez, Raúl Alcaraz*

“Evaluación de técnicas de reconocimiento de locutor como apoyo el diagnóstico del SAHS” *R. Fernández, J. L. Blanco, D. Pardo, A. Sigüenza, L. A. Hernández, J. Alcázar*

“Propuesta Ontológica para el control de la Obesidad Infantil” *P. Díaz Hellín, C. Sánchez, C. Fuentes, J. Bravo*

(P. IMG) Posters Imágenes Biomédicas.

Jueves 19, 11:30 a 12:30. Patio.

“Servicio Web para la Gestión de Sesiones Clínicas en un Servicio de Cirugía Plástica” *S. Rivas Rivas, I. Román Martínez, J. Calvillo Arbizu, T. Gómez Cía, L.M. Roa Romero*

“Segmentación automática del hígado desde imágenes CT con criterios de apariencia y formas a priori” *C. Platero Dueñas, V. Rodrigo Córdoba, E. Vañó Galván, M. C. Tobar Puente*

“Localización de áreas cerebrales de procesamiento del dolor mediante fMRI y estimulación neumática en pacientes con fibromialgia.” *JM. Vázquez Méndez, A. Cortés de Castro, Ceferino Maestú Unturbe, J.M.Gómez Argüelles, Francisco del Pozo Guerrero*

“Caracterización óptica de medios lipídicos como fantasmas de tejidos biológicos” *F. Fanjul Vélez, N. Ortega Quijano, I. Salas García, J. L. Arce Diego*

“Algoritmos de autoenfoco para un sistema de detección automática de bacilos” *J. M. Mateos-Pérez, M. J. Ruíz Serrano, T. Peláez García, J. Pascau González-Garzón, M. Desco*

“Nuevo modelo para describir el transporte de luz proveniente de un láser en medios biológicos” *J. Aguirre, J. Ripoll, P. Guerra, J.J Vaquero, M. Desco*

“Normalización de datos de perfusión por RM: resultados contradictorios en las diferencias entre pacientes de Alzheimer y controles dependiendo de la región de referencia” *M. La Calle, S. Reig, J. Guzmán de Villoria, J. M. Mateos-Pérez, J. Olazarán, I. Cruz, E. Martino, J. Navas, V. Rebollo, L. Sánchez, M. Desco*

“Caracterización y Filtrado de Artefacto Espiral en Secuencias de Etiquetado de Spin Arterial con Resonancia Magnética.” *JA. Hernández Tamames, JF Garamendi Bragado, J Álvarez-Linera, N. Malpica González de Vega, R. García*

“Desarrollo de un Sistema Cliente/Servidor para la Automatización de Estudios VBM en datos de Resonancia Magnética Funcional” *Hugo Franco, J.F. Garamendi, N. Malpica, J.A. Hernández-Tamames*

“Software para la Cuantificación de Depósitos de Hierro en el Cerebro mediante relaxometría R2.” *J. González G.Zabaleta, J.A. Hernández Tamames, M. Ramos, N. Malpica*

“Marcación automática de carcinomas en imágenes de fluorescencia basada en contornos activos” *J.L. Molinero González de Suso, A. Malanda Trigueros, M.A. Iglesias*

“Desarrollo de una herramienta para ayuda al diagnóstico de nódulos en imágenes de ecografía de mama.” *E. Otero Cabot, E. Gómez González, J.M. Ortega Bevia, E. Olloqui Martín*

Finalistas Concurso de estudiantes S.E.I.B.

Jueves 19, 12:30 a 14:00. Sala 1.

“Comparación de Técnicas Multiderivacionales para Detectar Alternancias de Onda T en el ECG” *V. Monasterio Bazán, J.P. Martínez Cortés*

“Búsqueda de genes candidatos mediante redes de interacciones entre proteínas y medidas de similitud semántica basadas en Gene Ontology: Aplicación al síndrome de Brugada.” *Raimon Massanet, Joan-Josep Gallardo-Chacón, Pere Caminal and Alexandre Perera*

“Propuesta de un protocolo de comunicaciones basadas en eventos para el POC. Aplicación a la detección de infecciones.” *D. Naranjo Hernández, L.M. Roa Romero, L.J. Reina Tosina, T.E. Rodrigues de Matos, M.A. Estudillo Valderrama*

“Evaluación de Dos Patrones de Ablación para Fibrilación Auricular Crónica, Simulada en un Modelo 3D de Aurícula Humana.” *C. Tobón, C.Ruiz, JF. Rodríguez, F. Hornero, J. Sáiz*

“Caracterización del comportamiento pasivo del músculo abdominal del conejo. Aplicación al diseño de prótesis.” *B. Hernández Gascón, E. Peña Baquedano, B. Calvo Calzada, M. Doblare Castellano, G. Pascual González, J.M. Bellón Caneiro*

“rSPECT: Diseño y evaluación de un sistema SPECT de alta resolución para animales de laboratorio” *E. Lage, J. Villena, G. Tapias, I. Vidal-Migallón, M. Abella, A. Sisniega, J. Pavía, D. Ros, M. Desco, y J. J. Vaquero*

(PSB 5) Procesado de Señales Biomédicas V.

Jueves 19, 16:00 a 18:00. Sala 6.

Moderador: D. Francisco del Pozo.

“Análisis automático del grado de organización de la Fibrilación Auricular a partir de electrogramas” *P. Osante Hernández, A. Hernández Alonso, U. Richter, M. S. Guillem Sánchez, A. M. Climent, J. Millet Roig, L. Sörnmo*

“Caracterización tiempo-variante del patrón respiratorio en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica y sujetos sanos” *A. Garde, B.F. Giraldo, R. Jané, L. Sörnmo*

“Obtención empírica del límite frecuencial entre las bandas de baja y alta frecuencia en análisis de variabilidad del ritmo cardíaco: aplicación en ratas y humanos” *M.A. García-González, M. Fernández-Chimeno, R.M. Escorihuela, Ll. Capdevila y J. Ramos-Castro*

“Análisis espectral y no lineal de las señales de oximetría y electroencefalograma para la detección del síndrome de la apnea obstructiva del sueño” *D. Álvarez González, R. Hornero Sánchez, J.V. Marcos Martín, Félix del Campo Matías, Miguel López Coronado*

“Desarrollo de una aplicación domótica controlada por Brain Computer Interface (BCI)” *R. Corralejo Palacios, R. Hornero Sánchez, D. Álvarez González*

“Estimación de la Frecuencia Respiratoria Mediante Análisis Tiempo-Frecuencia de la Señal de Variabilidad del Ritmo Cardíaco” *E. Cirugeda Roldan, M. Orini, R. Bailón Luesma, P. Laguna Lasaosa*

(M4) Nanotecnología y Bioelectromagnetismo.

Jueves 19, 16:00 a 18:00. Sala 1.

Moderador: D. Javier Reina.

“Caracterización del comportamiento magnético y mecánico de nanopartículas en biofluidos y células con un AGFM” *V. Ferro Llanos, J.J. Serrano Olmedo, T. Fernández Cabada, M. Ramos Gómez, F. del Pozo Guerrero*

“Generación de hipertermia mediante campo magnético alterno, aplicada en muestras con nanopartículas magnéticas: fenómenos físicos y primeros resultados” *A. Mina Rosales, Ma.A. Peramo Serrano, J.J. Serrano Olmedo, F. del Pozo Guerrero*

“Primeras Experiencias en Guiado y Focalización de Micro y Nanopartículas Magnéticas con fines Biomédicos” *R.A. García Mendoza, A. Macías Delgado, J.J. Serrano Olmedo, F. del Pozo Guerrero*

“Fantoma multicanal de dipolos magnéticos orientables para magnetoencefalografía” *C. Sánchez López de Pablo, J.J. Serrano Olmedo F. del Pozo Guerrero*

“Inconsistencias Encontradas en la Evaluación de un Modelo Teórico con Datos Experimentales para la Caracterización de Partículas Superparamagnéticas como Agentes de Contraste en Imágenes de RM.” *N. Félix González, J. Serrano Olmedo, F. del Pozo Guerrero*

“Caracterización y eliminación de artefactos en el registro simultáneo EEG-RMf analizado desde AAS e ICA.” *A. Castro, A.B. Solana, C. Maestú, F. Fariñas, J. A. Linera, E. Alfayate, F. del Pozo*

(Tel. 4) Telemedicina IV.

Jueves 19, 16:00 a 18:00. Sala 2.

Moderadora: Dña. Isabel Román Martínez.

“Rehabilitación física de pacientes crónicos con mundos virtuales y sensores de bajo coste” *Salvador Jesús Romero, Luis Fernandez-Luque, José Luis Sevillano, Lars Vognild*

“Integración de datos ISO/IEEE11073 provenientes de Dispositivos Médicos en un Servidor de HCE según el estándar EN13606” *P. Muñoz, I. Martínez, A. Muñoz, J. D. Trigo, M. Martínez-Espronceda, J. García*

“REDIAP. Evaluación de calidad de un Servicio de Cribado de la Retinopatía en Pacientes Diabéticos por Médicos de Familia.” *Aitor Eguzkitza, José Andonegui, Luis Serrano, Mikel Auzmendi, Lara Berástegui, Laura Jiménez-Lasanta, Daniel Aliseda, M^a Ángeles Moros, Idoia Gaminde*

“Plataforma de tele-neurorrehabilitación cognitiva” *J. Solana Sánchez, C. Cáceres Taladriz, R. Pérez Rodríguez, R. Caballero Hernández, J.M. Martínez Moreno, A. García Molina, T. Roig Rovira, J.M. Tormos Muñoz, E.J. Gómez Aguilera,*

“Servicio basado en telemedicina para el seguimiento y control de la obesidad y el sobrepeso en atención primaria” *J. Fragua, M. Pascual, M.A. González, R. Somolinos, M. Carmona, I.*

Urgoiti, F. López, M.J de Tena-Dávila, E. Preguigueiro, G. Bosca, A. Muñoz, P. García-Sagredo, F. Caballero, E. Nieto, A. Blasco

“Diseño de Servicios para un Sistema Global de Gestión del ECG Fetal” *I. Román Martínez, M.M. Elena Pérez, S. Hornillo Mellado, R. Martín Clemente, J.L. Camargo Olivares*

(M1) Informática Biomédica e Interfaces HMI.

Jueves 19, 16:00 a 18:00. Sala 8.

Moderadora: Dña. Montserrat Robles.

“Análisis de eficiencia de la Terapia Antirretroviral en pacientes VIH basado en técnicas de Temporal Data Mining” *P. Chausa Fernández, C. Cáceres Taladriz, L. Sacchi, A. León García, F. García Alcaide, R. Bellazzi E.J. Gómez Aguilera*

“Análisis, desarrollo y evaluación de aplicaciones de AAL basadas en tecnología NFC para el apoyo a la vida diaria” *M.A. Llorente Carmona, J.P. Lázaro Ramos, V. Traver Salcedo*

“Predicción de funciones proteicas a partir de su estructura primaria mediante técnicas de reconocimiento de patrones” *J. A. Jaramillo-Garzón, A. Perera-Lluna, C. G. Castellanos-Domínguez*

“Interfaz de autogestión para pacientes de EPOC en AMICA” *Mario Crespo, Daniel Sánchez, A. Jaime Rodríguez, Diego Sánchez, Alfonso Pazos, L. Felipe Crespo*

(PSB 6) Procesado de Señales Biomédicas VI.

Viernes 20, 10:00 a 11:30. Sala 6.

Moderador: D. Daniel Sánchez.

“Evaluación de la función muscular respiratoria mediante señales mecanomiográficas del músculo diafragma en pacientes con EPOC” *A. Torres Cebrián, L. Sarlabous Uranga, J. A. Fiz Fernández, J. Gea Guiral, J. M. Martínez Llorens, R. Jané Campos*

“Análisis de coherencia y densidad espectral de potencia entre las señales de flujo respiratorio y la variabilidad del ritmo cardiaco en pacientes en proceso de extubación” *Andrés Arcenales, Beatriz F. Giraldo, Salvador Benito, Iván Díaz, Pere Caminal*

“Diseño de un sistema de reconocimiento del habla mediante electromiografía” *E. López Larraz, O. Martínez Mozos, J.M. Antelis Ortiz, J. Damborenea Tajada, J. Mínguez Zafra*

“Aplicación de redes neuronales bayesianas para la ayuda en el diagnóstico de la apnea del sueño a partir de la oximetría” *J.V. Marcos Martín, R. Hornero Sánchez, D. Álvarez González, F. Del Campo Matías, C. Zamarrón Sanz*

“Predictor Dinámico Paramétrico de la Glucosa Subcutánea en Diabetes Tipo 1: Muestreo y Filtrado” *A. Prados Vélchez, A. Rodríguez Herrero, C. Pérez Gandía, E.J. Gómez Aguilera, M.E. Hernando Pérez.*

(Mod. 2) Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos II.

Viernes 20, 10:00 a 11:30. Sala 2.

Moderador: D. Francisco Javier Saiz Rodríguez.

“Propuesta de modelado del potencial transcutáneo de la piel” *M.A. Callejón Leblic, M.M. Castaño Carrasco, L.M. Roa Romero, J. Reina Tosina*

“Aproximación dinámica de la expresión adimensional Kt/V : Estudio retrospectivo de la población andaluza sometida a hemodiálisis” *J. S. Oliva Gómez, L. M. Roa Romero, S. Garrido Aceituno, A. Lara Ruiz, J. A. Milán Martín, A. Palma Álvarez*

“Controlador Inverso Paramétrico Adaptativo para el Control en Lazo Cerrado de la Diabetes Tipo 1” *A. Rodríguez Herrero, A. Prados Vélchez, C. Pérez Gandía, E.J. Gómez Aguilera, M.E. Hernando Pérez.*

“Representación Tiempo-Frecuencia para Caracterizar Secuencias de Ácido Nucléico” *J.J. Gallardo-Chacón, U.S. Pio-Melia, F. Clarià, P. Caminal, A. Perera, M. Vallverdú*

“Propuesta de modelado de la propagación por piel para estudios de atenuación en comunicaciones intracorporales” *M.A. Callejón Leblic, M.M. Castaño Carrasco, L.M. Roa Romero, J. Reina Tosina*

“Valoración pre-ablación de la grasa epicárdica: prueba de concepto mediante modelado computacional” *A. González Suárez, E. J. Berjano Zanón, F. Hornero*

(BioIr) Bioinstrumentación e Ingeniería de Rehabilitación.

Viernes 20, 10:00 a 11:30. Sala 7.

Moderador: D. Joaquín Roca-Dorda.

“Equipo compacto de medida de impedancia eléctrica multifrecuencia basado en señales multiseno” *B. Sánchez Terrones, R. Bragós Bardia*

“Mapa de sensibilidades de un electrodo coaxial cuasi-bipolar para la estimación del laplaciano de potenciales bioeléctricos” *G. Prats-Boluda, J. Garcia-Casado, J.J Pérez, Y. Ye-Lin, J. Guimera-Tomas, J.L. Martinez-de-Juan*

“Análisis de la Sensibilidad de Masa de un Sensor Love Mediante la Simulación Tridimensional con Elementos Finitos para Aplicaciones en Biosensores” *M.I. Rocha Gaso, R. Fernández Díaz, C. March Iborra, Y.J. Montagut Ferizzola, A. Arnau Vives*

“Exoesqueletos de miembro superior: necesidades de usuario y soluciones tecnológicas.” *L. Amigo Vásquez, A. Casals Gelpí*

“Modelado de Actividades de la Vida Diaria para neurorrehabilitación funcional de miembro superior” *R. Pérez Rodríguez, U. Costa Boned, J. Solana Sánchez, C. Cáceres Taladriz, J. Medina Casanovas, J.M. Tormos Muñoz, E.J. Gómez Aguilera*

“CISOBOT: Asistente robótico para la cirugía en solitario” *Belén Estébanez, Enrique Bauzano, Victor Muñoz, Isabel García Morales, Pablo del Saz, Lidia Guerrero, Carlos Casado, Enrique Nuño*

(P. Tel) Posters Telemedicina.
Viernes 20, 11:30 a 12:30. Patio.

“Módulo de comunicaciones síncronas basado en tecnología SIP para aplicaciones de Teleasistencia en Redes de Nueva Generación” *P.A. Moreno Sánchez, M. Luna Serrano, M^a E. Hernando Pérez, R. Pállares, E.J. Gómez Aguilera*

“Método para el ajuste de los parámetros del algoritmo de detección de impactos en un sistema de detección de caídas” *D. Naranjo Hernández, L.M. Roa Romero, L.J. Reina Tosina, M.A. Estudillo Valderrama, G. Barbarov Rostan*

“Sistema de registro de información clínica en la historia clínica electrónica acorde a la norma EN13606 de pacientes de ictus atendidos telemáticamente” *R. Somolinos Cristóbal, A. Muñoz Carrero, M.A. González de Mingo, M. Pascual Carrasco, J.A. Fragua Méndez, P. García Sagredo, C. Hernández Salvador*

“Estudio de Viabilidad de una Plataforma Tecnológica para la Prevención de la Diabetes Mellitus y Riesgo CardioMetabólico” *J.M. Iniesta Chamorro, M. E. Hernando Pérez, P. Herre-ro, G. García-Sáez, R. Garrigós, C. Alonso Sendino, A. J. Serrano Rubio, F.J. García Peces, R. Corcoy, E. Brugués, A. Chico, J. M. Cubero, E. Rubinat, E. Mato, O. Bell, L. Roa, E. J. Gómez Aguilera, A. de Leiva*

“Sistema de Apoyo a la Gestion de Pacientes con Diabetes” *A. Martinez Millana, C.A. Marín Tobón, M.T. Meneu Barreira, V. Traver Salcedo*

(P. Mod) Posters Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos.
Viernes 20, 11:30 a 12:30. Patio.

“Estudio del Protocolo de Temperatura Constante en Ablación Cardíaca por Radiofrecuencia en un Modelo Computacional de Elementos Finitos” *J. Alba Martínez, M. Trujillo Guillén, R. Blasco Gimenez, E. J. Berjano Zanón*

“La importancia del sistema inmune en los tratamientos de radioterapia” *O. Sotolongo Grau, D. Rodríguez Pérez, JA. Santos Miranda, O. Sotolongo Costa, JC. Antoranz Callejo*

“Modelo Basado en Agentes de la Respuesta Autoinmune de la Diabetes Tipo 1 Inspirado en el Modelo Copenhagen.” *I.V. Martínez Espinosa, E.J. Gómez Aguilera, M.E. Hernando Pérez, R. Villares, J.M. Mellado García*

(P. Eva) Posters Sistemas de Evaluación y Diagnóstico.
Viernes 20, 11:30 a 12:30. Patio.

“Sistema de ayuda al diagnóstico de cáncer de próstata” *J.I. Aguilar López, D. Ruiz Fernández, A. Soriano Payá, F. J. Delgado Oliva*

“Sistema para análisis de las Bandas Oligoclonales en pacientes de Esclerosis Múltiple” *C.M. Cámara Mora, E. Gómez González, M.I. García Sánchez, G. Izquierdo Ayuso, J.E. Iglesias, F. J. Montilla Estévez, M. Perales Esteve*

“Aplicación de Técnicas de Procesamiento de Imágenes de Resonancia Magnética al Estudio y Seguimiento del Hígado Trasplantado en Pacientes con Virus C.” *E. Gómez González, C. Villegas Pachón, E. Aranda Guerrero, A. Bernardos Rodríguez, J. Castell Monsalve, M.A. Gómez Bravo, J.M. Pascasio Acevedo, A. Puppo Moreno, J.M. Sousa Martín, J. Márquez Rivas, S. Leal González, J.M. de la Higuera González*

“Desarrollo de una Herramienta de Análisis y determinación de Características en imágenes de Citología” *C. Suárez-Varela Pineda, E. Gómez González, Eloy Rivas, J. Márquez Rivas*

(P. Edu) Posters Educación en Ingeniería Biomédica.
Viernes 20, 11:30 a 12:30. Patio.

“Un año de experiencia EEES (Espacio Europeo Enseñanza Superior) en el Máster a Distancia en Física Médica de la UNED” *J.C. Antoranz, D. Rodríguez Pérez, M. M. Desco Menéndez, C. Santa Marta, M. Desco Menéndez*

(P. Bioins) Posters Bioinstrumentación.
Viernes 20, 11:30 a 12:30. Patio.

“Interfaz para la microbalanza de cuarzo (QCM) basada en osciladores que permite la aplicación de biosensores” *Y.J. Montagut Ferizzola, J.V. Garcia Narbon, M.I. Rocha Gaso, A. Arnau Vives*

(P. M1) Posters Informática Biomédica e Interfaces HMI.
Viernes 20, 11:30 a 12:30. Patio.

“Interacciones del Síndrome de QT Largo Adquirido por Dofetilide y la Reserva de Repolarización Reducida” *R. Gonzalez Garza, J. Gomis Tena, L. Romero Perez, B. Trenor Gomis, JM. Ferrero Loma-Ororio, J. Saiz Rodríguez*

(P. M2) Posters Simulación y Planificación Quirúrgica y Sistemas de Información Clínica.
Viernes 20, 11:30 a 12:30. Patio.

“Modelización 3D de superficies anatómicas por palpación mediante la sensorización de los dedos del cirujano” *M. Cudolà Fortuny, M. Frigola Bourlon, J. Amat Girbau*

“Metodología para el Establecimiento de Mapas de Niveles de Intensidad de Campos Electromagnéticos en Hospitales” *J. A. Hernández Armas, N. Carranza Herrezuelo, J. García, J. Herránz Gómez, M. Melián del Castillo, J. C. Fernández de Aldecoa, V. Ramos*

“Integración de un Sistema de Gestión de Almacenes Hospitalarios con otros sistemas de Información utilizando HL7” *P. Viñas Nosedá, J. Rodríguez González, J. Pérez Turiel, N. Pérez Pérez*

“Fundamentos y primeras aplicaciones en España de la cirugía no invasiva mediante ultrasonidos concentrados guiados por resonancia magnética (MRgFUS)” *E. Gómez González, J. Suárez Ramos, J.M. Amo Fernández, S. Castillo Caro, J. Márquez Rivas, R. Coronado Santos, M. Perales Esteve, B. de Porres, D. Maesa, D. Valdés Cruces*

P. M4) Posters Nanotecnología y Bioelectromagnetismo.

Viernes 20, 11:30 a 12:30. Patio.

“Caracterización de fluidos de muy baja viscosidad con agar útiles para experimentación biomédica con nanopartículas.” *A. Macías Delgado, R. A. García Mendoza, J.J. Serrano Olmedo, F. del Pozo Guerrero*

(PSB 7) Procesado de Señales Biomédicas VII.

Viernes 20, 12:30 a 14:00. Sala 6.

Moderador: D. Juan Luis Rojas

“Interpretación del índice de Lempel-Ziv Multiestado (LZM) como medida frente a cambios de amplitud y complejidad en señales biomédicas” *L. Sarlabous Uranga, A. Torres Cebrián, J.A. Fiz Fernández, J. Gea Guiral, J.B. Galdiz, R. Jané Campos*

“Clasificación de pacientes en proceso de extubación mediante el estudio de las raíces del polinomio del modelo ARMA” *Benjamín W. Gaspar, Beatriz F. Giraldo, Salvador Benito, Iván Díaz, Pere Caminal*

“Comparación entre la variabilidad del tiempo de tránsito del pulso y la variabilidad del ritmo cardiaco durante descensos en la amplitud de las fluctuaciones de la señal fotopletimográfica” *E. Gil Herrando, J. M. Vergara Ugarriza, P. Laguna Lasaosa*

“Sincronización de EEG y fMRI en escáner de Resonancia Magnética de 3 Tesla” *A.B. Solana, J.A. Hernández-Tamames, R. García-Alvárez, C. Maestu, F. del Pozo*

“BioSigBrowser, interfaz de procesado de señales biomédicas” *J. Bolea, R. Almeida, P. Laguna, L. Sörnmo, J.P. Martínez*

(Eval. 2) Evaluación de Tecnologías Sanitarias II.

Viernes 20, 12:30 a 14:00. Sala 1.

Moderador: D. Ceferino Maestú.

“Análisis de la irregularidad en la actividad MEG de enfermos de Alzheimer mediante representaciones tiempo-frecuencia” *J. Poza Crespo, R. Hornero Sánchez, M. García Gadañón, J. Escudero Rodríguez, A. Fernández Lucas*

“Análisis Evolutivo de Textura en Aneurismas Abdominales Tratados Mediante Prótesis Endovascular” *G. García Anduaga, J. Maiora Oria, A. Tapia Otaegui, M. De Blas Bravo, I. Macía, J.H. Legarreta, C.Paloc*

“Segmentación de Aneurisma Abdominal de Aorta en Imágenes CT Mediante un Modelo Radial: Estudio Preliminar” *I. Macía, J.H. Legarreta, F.Boto, C.Paloc, M.Graña, G. García, J. Maiora, M.de Blas*

(IMG 4) Imágenes Biomédicas IV.

Viernes 20, 12:30 a 14:00. Sala 2.

Moderadora: Dña. Begoña Acha.

“Adquisición de imágenes de resonancia magnética funcional (fMRI) en cerebro de rata” *C. Chavarrías, M. Benito, P. Montesinos, V. García-Vázquez, J. Taylor, E. Goiriena, M. Desco*

“Técnica automatizada para la extensión del rango dinámico de detectores de tipo flat-panel usados en micro-TAC de haz cónico para pequeños animales” *A. Sisniega, J.J. Vaquero, M. Abella, I. Vidal-Migallón, E. Lage, M. Desco*

“Sistema de Recuperación de Imágenes 3D para cirugía reparadora” *A. Foncubierta Rodríguez, B. Acha Piñero, C. Serrano Gotarredona, T. Gómez-Cía*

“Clasificación de lesiones de piel basada en filtros de Gabor y color” *J.A. Pérez-Carrasco, C. Serrano, B. Acha*

“Software de análisis de mamografías para la ayuda al diagnóstico del cáncer de mama” *O. Marín Alonso, D. Ruiz Fernández, A. Soriano Payá, MB. Sánchez Ruiz*

(M2) Simulación y Planificación Quirúrgica y Sistemas de Información Clínica.

Viernes 20, 12:30 a 14:00. Sala 7.

Moderador: Enrique J. Gómez Aguilera.

“Realidad virtual aplicada a la gestión, planificación y optimización de las intervenciones quirúrgicas” *C. Suárez Mejías, D. Derlinchan González, A. Cabral Camacho, T. Gómez Cía, P. Gacto Sánchez, M. Pérez Lorente, C. Parra Calderón, J. M. De la Higuera González*

“Análisis del vídeo endoscópico para aplicaciones de entrenamiento quirúrgico y cirugía guiada por imagen” *P. Sánchez-González, I. Oropesa García, A.M. Cano González, P. Lamata de la Orden, F.M. Sánchez-Margallo, E.J. Gómez Aguilera*

“Metodología para la evaluación objetiva en cirugía de mínima invasión basada en el vídeo laparoscópico.” *I. Oropesa García, P. Sánchez-González, P. Lamata de la Orden, A.M. Cano González, F.M. Sánchez-Margallo, E.J. Gómez Aguilera*

“Modelos biomecánicos 3D del raquis cervical” *E. Gómez González, A. Coca de la Torre, C. Villegas Pachón, M. Perales Esteve, J. Márquez Rivas, J. Valencia Anguita, M. Rivero Garvia, J. Almarcha Bethencourt, A. Kaen, J.L. Barbeito Gaído, A. Muñoz Romero, F. Rodríguez-Burgos*

“Sistema de monitorización de suturas para optimizar intervenciones de artroplastia de Húmero” *M. Vinagre, L.E. Rodríguez-Cheu, M. Frigola, A. Casals, J. Amat*