

## **Viernes (17/10/2008)**

Viernes 17, 8:00-9:00

### **REGISTRO**

Viernes 17, 9:00-10:30

### **V1. IMÁGENES BIOMÉDICAS III** (*Sala Real Chancillería*)

Moderador: Juan José Vaquero López

“Influence of the temporal resolution on the quantification of displacement fields in cardiac MR tagged images,” *Cristina Santa Marta, Jaume García, Ana Bajo, Juan José Vaquero, María Jesús Ledesma, Débora Gil*

“ROF Based Segmentation of the Liver in CT Images,” *Juan Francisco Garamendi, Norberto Malpica, Francisco José Gaspar, Emanuele Schiavi*

“Herramienta de segmentación automática basada en Atlas, IBASPM, con cerebros patológicos: Influencia del atlas,” *Verónica García, Santiago Reig, Joost Janssen, Alexia Rodríguez, Ángel Udías, Javier Pascau, Judit Chamorro, Juan José Vaquero, Manuel Desco*

“Segmentación Automática de Imágenes de Perfusión de Resonancia Magnética de Hígado Mediante Separación Ciega de Fuentes: Aplicación al Análisis Farmacocinético del Carcinoma Hepatocelular,” *Juan Ródenas, Roberto Sanz, Luis Martí, Gracián García, José J. Rieta*

“Diseño e Implementación de una Gammacámara para SPECT de Animales de Laboratorio,” *Álvaro de Carlos, Eduardo Lage, José Luis Villena, Gustavo Tapias, Alejandro Sisniega, Juan José Vaquero, Manuel Desco*

“Pneumatic device for somatosensorial and pain stimulation compatible with magnetic functional resonance (fMRI) and magnetoencephalography (MEG) DISNESO-02,” *Ceferino Maestu, Álvaro Cortes, José Manuel Vázquez, Eva Alfayate, Francisco del Pozo*

### **V2. PROCESADO DE SEÑALES BIOMÉDICAS III** (*Paraninfo*)

Moderadores: Jesús Poza Crespo y Fernando del Pozo Crespo

“Seguimiento de parámetros cardio-respiratorios para la predicción de éxito en la prueba de desconexión de la ventilación mecánica,” *Michele Orini, Beatriz F. Giraldo, Raquel Bailón, Montserrat Vallverdú, Luca Mainardi, Salvador Benito, Iván Díaz, Pere Caminal*

“Análisis del proceso de *weaning* mediante la caracterización temporal y frecuencial del patrón respiratorio,” *Beatriz F. Giraldo, Javier Chaparro, Pere Caminal, Raimon Jané, Salvador Benito*

“Estudio Comparativo del Desempeño de Diferentes Métodos de Estimación de la Señal Respiratoria a partir del ECG,” *Lorena Correa, Eric Laciari, Abel Torres, Raimon Jané*

“Caracterización de Patrones de Respiración Periódicos y no Periódicos en Pacientes con Insuficiencia Cardíaca Crónica,” *Ainara Garde, Beatriz F. Giraldo, Raimon Jané, Iván Díaz, Sergio Herrera, Salvador Benito, María Teresa Domingo, Antoni Bayes*

“Estudio de la Selección Óptima de Latidos para Métodos de Cancelación QRST en el ECG con Fibrilación Auricular,” *Raúl Alcaraz, José J. Rieta*

“Caracterización del mfERG en detección precoz del Glaucoma, basado en Wavelets, Redes Neuronales y Análisis Morfológico,” *Sergio Ortega, Juan Manuel Miguel, Irene Artacho, Luciano Boquete, José Manuel Rodríguez, Pedro de la Villa, Román Blanco*

### **V3. SISTEMAS INFORMACIÓN CLÍNICA** (*Sala Rector Calixto Valverde*)

Moderador: Enrique J. Gómez Aguilera

“Extracción de reglas temporales complejas para la detección de fallos del tratamiento antirretroviral,” *Paloma Chausa, César Cáceres, Felipe García, Lucia Sacchi, Riccardo Bellazzi, Enrique J. Gómez*

“Servicios para la gestión y evaluación de guías clínicas en formato XML,” *Isabel Román, Jorge Calvillo, Laura María Roa, Cristina Maya, Fernando García*

“Desarrollo de un clasificador de tumores cerebrales,” *José María Mateos, Irina Vidal, Juan Guzmán, Manuel Desco*

“Historia de Salud Electrónica, un caso práctico: Integración del laboratorio Inmunología del Hospital Universitario Son Dureta,” *Antonio Jorge Escudero, Iván Riutort, Pedro Ferriol, Mercedes Prats, Julián César Amer, Luis Lapresa, Silvia Ramis*

“Clasificación de niños con síndrome de Noonan mediante análisis morfométrico facial 2D: un estudio preliminar,” *Cristina Chavarrías, Alejandro Sisniega, Alexia Rodríguez, Verónica García, Juan José Vaquero, Santiago Reig, Begoña Ezquieta, Atilano Carcavilla, Manuel Desco*

“Ayuda al diagnóstico de disfunciones urinarias mediante sistemas neurodifusos,” *David Gil, Daniel Ruiz, Antonio Soriano*

Viernes 17, 10:30-11:30

### **VP1. PÓSTERES III Y CAFÉ** (*Sala Cardenal Mendoza*)

“Cuantificación de la estabilidad de la media y la varianza en series RR: aplicación a registros en reposo y durante el ejercicio de intensidad moderada,” *Miguel Ángel García, Marta Ocaña, Adolfo Benítez, Mireya Fernández, Gil Rodas, Ferran A. Rodríguez, Lluís Capdevila, Juan Ramos*

“Minería de datos para el estudio de las coronariografías realizadas a pacientes con cardiopatía isquémica,” *Ingrid Wilford, Daniel Ruiz, Alejandro Rosete*

“Estación de trabajo para registro 3D y fusión de imágenes para la planificación de radioterapia,” *Marta Luna, Borja Rodríguez, Francisco del Pozo, Enrique J. Gómez*

“Sensor para la medida mínimamente invasiva de temperatura en terapia óptica basado en fluorescencia,” *Raúl Díaz, Félix Fanjul, Noé Ortega, José Luis Arce*

“Las Recursos Humanos en Ingeniería Biomédica: Universidades y su Influencia,” *Leopoldo Yabar, Daniel García, Emilio Villavicencio*

“Simulación de desalineamientos mecánicos en un sistema micro-CT de haz cónico,” *Irina Vidal, Mónica Abella, Alejandro Sisniega, Juan José Vaquero, Manuel Desco*

“Estudio de caso del centro de bioingeniería de la Universidad Autónoma del Caribe en la implementación del modelo de gestión integrada de la investigación universitaria para potenciar proyectos informáticos orientados al sector salud,” *Ivette Patricia Jiménez, Alejandro Romero, Jair Asir Villanueva, Gisella Borja*

“Balistocardiógrafo no invasivo para huevos aviares,” *Gustavo Tapias, Irina Vidal, Evan Balaban, Juan José Vaquero, Eduardo Lage, Alejandro Sisniega, Manuel Desco*

“Evaluación del esfuerzo muscular respiratorio mediante la entropía de Rényi y el coeficiente de complejidad de Lempel-Ziv de registros mecanomiográficos de músculos respiratorios,” *Abel Torres, José Antonio Fiz, Raimon Jané, Eric Laciár, Leonardo Sarlabous, Juan Bautista Gáldiz, Joaquim Gea, Josep Morera*

“Análisis comparativo de tres métodos para obtener la periodicidad del registro ECG,” *Antonio García, Joaquín Roca-Dorda, Jairo L. Ramón, Antonio Monge, Antonio Guillamón, Joaquín Roca-González*

“Aplicación de la ‘Synchronization Likelihood’ en el diagnóstico precoz de la enfermedad de Alzheimer,” *Ricardo Bajo, Fernando Maestu, Miguel Sancho, Ricardo Gutiérrez, Francisco del Pozo*

“Estudio cinemático de la movilidad del raquis cervical en pacientes con déficit de equilibrio utilizando técnicas de videofotogrametría,” *Berenice Galicia, Jose María Baydal, José David Garrido, Alicia Casals, María Francisca Peydro*

“Determinación de la Difusividad Térmica de Fosfato de Calcio Utilizados en Aplicaciones Biomédicas,” *María M. Méndez, Leticia Santamaría, José Antonio Calderón, Alfredo Cruz, Gabriela Méndez*

“Estudio de viabilidad y toxicidad en células THP-1 con materiales utilizados en biomedicina y microelectrónica,” *Elisabet Fernández, Elena Ibáñez, Leonardo Barrios, Rodrigo Gómez, Marta Duch, Jaume Esteve, José Antonio Plaza, Carme Nogués*

“Estudio comparativo de la viabilidad de dos líneas celulares con diferentes tipos de nanotubos de carbono,” *Ester Añón, Carme Nogués, Laura M. Lechuga, Ernesto Mendoza*

“Autoensamblaje molecular de aminoácidos y silicato de aluminio para la formación de nanoestructuras,” *Humberto Monreal, Rebeca Guzmán, Julio Villegas, Leticia Deudovika, Ramón Pájaro*

“Robots Quirúrgicos en la Universidad de Málaga: Presente y Futuro,” *Víctor Fernando Muñoz, Isabel García, Belén Estebanez, Enrique Bauzano*

Viernes 17, 11:30-13:00

#### **V4. IMÁGENES BIOMÉDICAS IV** (*Sala Real Chancillería*)

Moderadora: María García Gadañón

“Detección automática de hemorragias y microaneurismas en retinografías empleando una red RBF,” *María García, Clara Isabel Sánchez, María Isabel López, Ana Díez, Roberto Hornero*

“Plataforma para un banco de huesos digital,” *Iván García, Norberto Malpica, José Martel, Juan Antonio Hernández*

“Sistema automático para la adquisición y análisis de imágenes de micobacterias,” *Rodrigo Nava, Gabriel Cristóbal, Elena Gil, Boris Escalante, Manuel Desco*

“Improved Virtual Porosimeter,” *Eduard Vergés, Dolors Ayala*

“Inferencia de velocidades 2-D por ecografía Doppler,” *Daniel Rodríguez, Javier Bermejo, Juan José Vaquero, José Carlos Antoranz*

“Estudio Comparativo de Dos Detectores de Rayos X de Tipo Flat-panel Aplicados a Micro-TAC de Haz Cónico para Pequeños Animales,” *Alejandro Sisniega, Eduardo Lage, Álvaro de Carlos, José Luis Villena, Mónica Abella, Irina Vidal, Gustavo Tapias, José Carlos Antoranz, Manuel Desco, Juan José Vaquero*

#### **V5. PROCESADO DE SEÑALES BIOMÉDICAS IV** (*Paraninfo*)

Moderadores: Raimon Jané Campos y Félix del Campo Matías

“Efecto de Propofol en el Electroenterograma,” *Yiyao Ye, Francisco Javier García, José Luis Martínez, David Álvarez, Gema Prats*

“Detección de Apnea del Sueño en niños mediante el Descenso en la Amplitud de las Oscilaciones de la Señal PPG y la HRV,” *Eduardo Gil, Martín Méndez, José María Vergara, Sergio Cerutti, Anna Maria Bianchi, Pablo Laguna*

“Reducción de la Interferencia de Red Mediante Redes Neuronales Artificiales con Estrategia Widrow-Hoff Delta en Señales Biomédicas,” *Jorge Mateo, José J. Rieta, Raquel Cervigon, César Sánchez*

“Estudio del Efecto del Umbral en la Entropía Muestral: Aplicación a la Variabilidad de Frecuencia Cardíaca,” *Rebeca Goya, Joaquim Pontes Marques de Sá, José Luis Rojo, Óscar Barquero*

“Lempel-Ziv Complexity Analysis of Spontaneous Brain Activity in Attention-Deficit Hyperactivity Disorder,” *Alberto Fernández, Javier Quintero, Roberto Hornero, Carlos Gómez, Javier Escudero, Pilar Zuluaga, Tomás Ortiz*

“Caracterización de la dinámica multifractal del sistema nervioso autónomo relacionada con isquemia de miocardio inducida,” *Rudys Magrans, Pedro Gomis, Pere Caminal, Galen Wagner*

## **V6. TELEMEDICINA II** (*Sala Rector Calixto Valverde*)

Moderador: José García Moros y Luis Serrano Arriezu

“Mecanismo de armonización HL7v3 / CEN/ISO 13606 basado en arquetipos,” *Roberto Somolinos, Juan Antonio Fragua, Miguel Ángel González, Mario Pascual, Eduardo Pregigueiro, Pilar García, Montserrat Carmona, Adolfo Muñoz*

“Desarrollo e implantación de un Sistema de Historiales Clínicos Electrónicos estandarizados en Oftalmología,” *Isabel de la Torre, Roberto Hornero, Miguel López, María Isabel López*

“Modelado y simulación basada en agentes de hábitos de compra e ingesta de alimentos, en entornos de monitorización no intrusiva,” *Antonio Cobo, Francisco del Pozo*

“REDIAP. Resultados de Concordancia en la Detección de la Retinopatía en Pacientes Diabéticos entre Especialistas en Oftalmología y Médicos de Familia e Implementación de un Servicio de Cribado,” *Aitor Eguzkitza, José Andonegui, Luis Serrano, Lara Berástegui, Daniel Aliseda, Álvaro Gimeno, María Ángeles Moros, Idoia Gaminde*

“Propuesta de un servicio de orientación para selección de dispositivos de telemonitorización domiciliaria,” *César Augusto Marín, José Luis Bayo, Vicente Traver*

“Propuesta de una plataforma de biosensores inteligentes basados en tecnología Ultra WideBand de pulsos,” *David Naranjo, Miguel Ángel Estudillo, Laura María Roa, Luis Javier Reina*

Viernes 17, 11:30-14:00

### **CONFERENCIA PLENARIA DE CLAUSURA** (*Paraninfo*)

“Evaluación de Tecnologías Sanitarias en el Sistema Nacional de Salud”. Dr. Antonio Sarría Santamera

Viernes 17, 14:00-15:00

### **CLAUSURA DEL CONGRESO** (*Paraninfo*)