

## **Jueves (16/10/2008)**

Jueves 16, 8:00-9:00

### **REGISTRO**

Jueves 16, 9:00-10:30

### **J1. SENSORES E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA** (Sala Rector Calixto Valverde)

Moderador: Javier Pérez Turiel

“Estudio de viabilidad de la medida de impedancia eléctrica para evaluar el rechazo cardíaco,” *Javier Rosell, Giuseppe Giovino, Carolina Gálvez, Juan Ramos, Miguel Ángel García, Silvia Raga, Manuel Sabate, Joan Cinca*

“VrPET/CT: Desarrollo y Resultados Iniciales de un Nuevo Tomógrafo Multimodalidad para Animales de Laboratorio,” *Eduardo Lage, Juan José Vaquero, Alejandro Sisniega, Samuel España, Gustavo Tapias, Ángel Udías, Verónica García, Alexia Rodríguez, Manuel Desco*

“Espectroscopia de Impedancia Eléctrica para la caracterización de tejidos biológicos. Aplicación específica a medidas dinámicas,” *Benjamín Sánchez, Pere Joan Riu, Javier Rosell, Ramón Bragós*

“Metodología para la Caracterización de la Sensibilidad de un Electrodo Laplaciano Coaxial para Registros en Superficie Abdominal,” *Gema Prats, Fco. Javier García, Juan José Pérez, Yiyao Ye, José Luis Martínez*

“Dispositivo Electrónico que ayuda a una Realimentación Propioceptiva del Habla,” *Emilio Villavicencio, Leopoldo Yabar*

“Sistema de evaluación cognitométrica basado en estimulación visual determinista de aplicación en discapacidad y salud,” *Joaquín Roca-González, Joaquín Roca-Dorda, Margarita Carrillo, Virginia Cervantes, Rafael Ruiz*

### **J2. IMÁGENES BIOMÉDICAS II** (Sala Real Chancillería)

Moderador: Manuel Desco Menéndez

“Estimación Robusta y Visualización Densa del Tensor de Strain Cardíaco en MRI,” *Gonzalo Vegas, Antonio Tristán, Lucilio Cordero, Susana Merino, Juan Pablo Casaseca, Marcos Martín*

“Estudio de Viabilidad para la Aplicación de una Técnica de Super-Resolución en Imagen SPECT de Pequeños Animales,” *José Luis Villena, Eduardo Lage, Álvaro de Carlos, Gustavo Tapias, Alejandro Sisniega, Juan José Vaquero, Manuel Desco*

“Protocolo de adquisición y reorientación de imágenes de RM orbitarias para realizar estudios morfométricos de la musculatura orbital,” *Verónica García,*

*Santiago Reig, Olga Seijas, Ángel Udías, Alexia Rodríguez, Javier Sánchez, Juan Guzmán, Manuel Desco*

“Técnicas para el renderizado de volúmenes de Resonancia Magnética del Tensor de Difusión,” *Lucilio Cordero, Susana Merino, Miguel Baizán, Juan Pablo Casaseca, Marcos Martín*

“Automatic 3D Registration Method to Follow-Up Pulmonary Tumours,” *José Silvestre Silva, João Cancela, Luisa Teixeira*

“Método de evaluación cuantitativa de algoritmos de registro tridimensional deformable,” *Borja Rodríguez, Francisco Gayá, Francisco del Pozo, Feliciano García, Enrique J. Gómez*

### **J3. COMPETICIÓN ESTUDIANTES (Paraninfo)**

Moderadores: Laura M. Roa Romero, Pere Caminal Magrans y Ramón Ceres Ruiz

“Método de seguimiento 3D del instrumental quirúrgico mediante análisis de vídeo laparoscópico,” *Alicia M. Cano, Francisco Gayá, Pablo Lamata, Francisco del Pozo, Francisco Sánchez, Enrique J. Gómez*

“Combinación de una red perceptrón multicapa y una red de funciones de base radial para la ayuda en la detección de la apnea obstructiva del sueño a partir de la oximetría nocturna,” *José Víctor Marcos, Roberto Hornero, Daniel Álvarez, Félix del Campo, Carlos Zamarrón, Miguel López*

“Evolución del Estándar ISO/IEEE11073 para Interoperabilidad de Dispositivos Médicos Personales en Entornos Ubicuos,” *Jesús Daniel Trigo, Javier Escayola, Miguel Martínez de Espronceda, Ignacio Martínez, Luis Serrano, Santiago Led, José García*

“Efectos de la Edad Sobre la Estructura Fractal de la Variabilidad de Frecuencia Cardíaca,” *Óscar Barquero, Joaquim Pontes Marques de Sá, José Luis Rojo, Rebeca Goya*

“Implementación de una Plataforma Ubicua de Monitorización de Pacientes basada en el Estándar ISO/IEEE11073,” *Javier Escayola, Miguel Martínez de Espronceda, Ignacio Martínez, Luis Serrano, Jesús Daniel Trigo, Santiago Led, José García*

“Empleo de características espectrales y no lineales en la detección del síndrome de la apnea obstructiva del sueño mediante análisis discriminante lineal,” *Daniel Álvarez, Roberto Hornero, José Víctor Marcos, Félix del Campo, Carlos Zamarrón, Miguel López*

Jueves 16, 10:30-12:00

### **JP1. PÓSTERES II Y CAFÉ (Sala Cardenal Mendoza)**

“Protocolo para la extracción y clasificación de información en un ECG de media/larga duración,” *Alberto Herreros, Enrique Baeyens, José Ramón Perán*

“Predicción del Resultado de la Cardioversión Eléctrica Desde Registros de ECG Mediante Entropía Muestral Wavelet,” *Raúl Alcaraz, José J. Rieta*

“Dispositivo portátil basado en el empleo de un sensor de aceleración y orientado al diagnóstico del SAHS,” *Daniel Sánchez, Juan Luis Rojas, Luis Felipe Crespo, Antonio León, Nicole Gross, Miguel Ángel Fernández*

“Caracterización espectral de los husos de sueño en pacientes con encefalopatía hepática mínima,” *Juan Antonio Barios, M. Elena Martino, María Romero, Rafael Bárcena, José María Gaztelu*

“Caracterización basada en representaciones tiempo-frecuencia paramétricas para la detección de soplos cardíacos,” *Luis David Avendaño, José María Ferrero, Germán Castellanos*

“Análisis de los Wavelet Packets adaptativos en codificación de ECG,” *Eduardo Moreno, Manuel Blanco, Fernando Cruz, Pedro Amo, Carlos Hernando*

“Codificación fuente eficiente en un compresor de ECG por umbralización basado en la transformada wavelet discreta,” *Carlos Hernando, Manuel Blanco, Eduardo Moreno, José Sáez*

“Estudio de la SCR durante la maniobra de Valsalva para la Detección de Neuropatía Autonómica Diabética,” *Pedro Rivera, Javier Pérez, Alberto Herreros, Enrique González, Sara Higuero*

“Evaluación del método PRSA para la detección de frecuencia dominante en señales de fibrilación auricular,” *María José Castellanos, Leyre Cendrero, Francisco Castells, José Millet, Leif Sörnmo*

“Análisis comparativo de patologías en tejido cutáneo mediante polarimetría óptica,” *Félix Fanjul, Noé Ortega, José Luis Arce*

“Sistema de simulación quirúrgica y planificación para radioterapia intraoperatoria,” *Javier Pascau, Felipe Calvo, Juan Antonio Santos, Carlos Illana, Manlio Fabio Valdivieso, Manuel Desco*

“Construcción de mapas de interacción entre proteínas mediante distancias semánticas sobre ontologías de genes,” *Raimon Massanet, Montserrat Vallverdú, Alexandre Perera, Pere Caminal*

“Diseño y desarrollo de un sistema híbrido de Tomografía de Fluorescencia Molecular y CT,” *Juan Aguirre, Alejandro Sisniega, Jorge Ripoll, Manuel Desco, Juan José Vaquero*

“Primera, Segunda y Cuarta Derivada de la Señal Fotopletismográfica en la Validación Vascular,” *Rodolfo González, Alain Manzo, Juan Delgado, Juan Manuel Padilla, Beatriz Trenor, Javier Sáiz*

“Velocidad de Onda de Pulso Braquial Tobillo como Indicador de Estado Arterial,” *Rodolfo González, Óscar Morales, Juan Delgado, Juan Manuel Padilla, José María Ferrero, Javier Sáiz*

“Estrategias para el aprendizaje progresivo de niños con parálisis cerebral a través de un vehículo robótico,” *Rafael Raya, Ramón Ceres, Leopoldo Calderón, Teresa González, Antonio Ruiz, Andrés Abellanas*

“Interfaz basada en electrooculografía para control de dispositivos por personas discapacitadas,” *Eduardo Iáñez, José María Azorín, Eduardo Fernández, José María Sabater, Ricardo Morales*

“El magnetómetro por gradiente alternante de campo: una nueva herramienta para la caracterización de nanopartículas magnéticas en biofluidos y tejidos biológicos,” *Vicente Ferro, José Javier Serrano, Ceferino Maestu, Cristina Sánchez, Marco César Maicas, Claudio Aroca, María del Mar Sanz, Francisco del Pozo*

**SEMINARIO RETADIM** (*Sala Rector Calixto Valverde*)

Jueves 16, 12:00-14:00

**MESA REDONDA II: LA INDUSTRIA Y LA INGENIERÍA BIOMÉDICA**  
(*Paraninfo*)

“La industria en la Ingeniería Biomédica”

Moderador:

D. Javier Pérez Turiel, Universidad de Valladolid.

Ponentes:

Mari Satur Torre Calero y Tomás de Andrés García. Fundación Vodafone España. “e-Salud móvil”.

Almudena Sánchez González. Desarrollo de negocio, GMV Advanced Healthcare Technologies. “Desarrollo de un producto real (visión de una gran empresa)”.

Pablo Francisco Viñas. Consultor, Nodalia. “Empresas TIC’s y Universidad, una simbiosis necesaria”.

**REUNIÓN REDINBIO** (*Sala Real Chancillería*)

Jueves 16, 14:00-15:30

**COMIDA**

Jueves 16, 15:30-17:00

**ASAMBLEA DE LA SEIB** (*Paraninfo*)

Jueves 16, 17:00-23:00

**VISITA A PEÑAFIEL Y SU MUSEO DEL VINO. CENA DE GALA**