

Programa General

Día 1 (lunes 12-11-2012)

Sala1

Area: Biosignal and Bioimage
Evento: SIPAIM

02:00pm - 02:20pm	Comparison of 3D image registration algorithms with and without surface constraints for population studies	Natasha Lepore, Anand A. Joshi, Caroline Brun, Julio Villalon-Reina, Richard M. Leahy, Paul M. Thompson
02:20pm - 02:40pm	Extracting the coronary Artery in Angiographic image based on a shape based level set method	Eduardo Luna, Jorge Brieva
02:40pm - 03:00pm	Image super-resolution of cytology images using multi-scale patch search and global statistical measurements	Carlos Vargas, Andrea Rueda, and Eduardo Romero Ph.D
03:00pm - 03:20pm	MRI to CT 3D+t Registration for Cardiac Resynchronization Therapy Optimization	Juli an Betancur, Antoine Simon, Francois Tavad, Bernard Langella, Christophe Leclercq and Mireille Garreau
03:20pm - 03:40pm	Personalized Hernia Mesh Identification	Tuan D. Pham, Dinh T.P. Le, Jinwei Xu, Duc T. Nguyen, Robert G. Martindale, Clifford W. Deveney
03:40pm - 04:00pm	Aplicaciones ingenieriles basadas en imágenes médicas	Lilibeth Zambrano

Sala2

Area: Imaging for Cancer Therapy
Evento: SIPAIM

02:00pm - 02:20pm	Correlations Between Rectal Thickness and Toxicity in Prostate Cancer Radiotherapy	Gael Dr ean, Oscar Acosta, Antoine Simon, Pascal Haigron, and Renaud de Crevoisier
02:20pm - 02:40pm	Prediction of Morphometric Measures from Bag-of-Features Image Representation of Cervix Cancer Cells	Angel Cruz-Roa, John Arevalo, Fabio Gonzalez

Area: Machine Learning/ Pattern Recognition for Biomedical Application
Evento: SIPAIM

02:40pm - 03:00pm	Detección de Núcleos de Glóbulos Blancos en Imágenes de Frotis Sanguíneo Mediante Umbralización Basada en Histogramas	Juan Carlos Pico Sarmiento, Johnatan Naranjo Acevedo, Fabián Oswaldo Rojas Pedraza, y Lola Xiomara Bautista Rozo.
03:00pm - 03:20pm	Estimación por máxima verosimilitud para super-resolución en imágenes de resonancia magnética cardíaca	Nelson Velasco, Andrea Rueda, Cristina Santa Marta, Eduardo Romero
03:20pm - 03:40pm	Fluorescence cell segmentation by Fuzzy c-means clustering algorithm	Rafael Lemuz, Irene Ayaquica and Carlos Guill en
03:40pm - 04:00pm	Preprocessing for left ventricle segmentation in cardiac computerized tomography	Miguel Vera;, Antonio Bravo, Rub en Medina, Oscar Acosta, and Mireille Garreau

Sala 3

Area: Procesamiento de Imagenes Médicas
Evento: BIOVEN

02:00pm - 02:20pm	DETECCIÓN DE LA ESTEATOSIS HEPÁTICA EN IMÁGENES MÉDICAS POR MEDIO DE LA MATRIZ DE CO-OCURRENCIA	Elymar Rivas, Alimar Benitez, Rubén Medina, Franklin Moreno.
02:20pm - 02:40pm	ESTIMACIÓN DEL MOVIMIENTO CARDIACO EN IMÁGENES DE RESONANCIA MAGNÉTICA USANDO UN ALGORITMO BASADO EN FLUJO ÓPTICO	Emiro Ibarra, Robert Salas, Rubén Medina, Mireille Garreau.
02:40pm - 03:00pm	MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE GRADO DE FLEXIÓN DE EXTREMIDAD SUPERIOR POR ANÁLISIS DE VIDEO MONOCULAR	Gerardo Ceballos, José Ávila
03:00pm - 03:20pm	Reconstruction of the Cerebral Ventricles using several Segmentation Methods based on Level Set Implemented by Insight Toolkit (ITK)	A. Bosnjak, M. F. Rodríguez, L. Colmenares, G. Montilla, I. Jara
03:20pm - 03:40pm	TISSUE CLASSIFICATION BASED ON SEMANTIC ANNOTATIONS FROM CT-IMAGES	Alexander Baranya, Luis Landaeta, Alexandra La Cruz, María-Esther Vidal
03:40pm - 04:00pm	VALORACIÓN DE ESTRATEGIAS DE FILTRAJE PARA LA SEGMENTACIÓN DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO EN TOMOGRAFÍA CARDIACA	Miguel Vera, Antonio Bravo, Rubén Medina, Jesús Arellano.

Día 2 (martes 13-11-2012)

Sala1

Mañana

Area: Biomecánica

Evento: BIOVEN

09:40am - 10:00am	DISEÑO DE MOLDES PARA LA FABRICACIÓN POR ROTOMOLDEO DE DISPOSITIVO DE ENTRENAMIENTO MÉDICO	K Arzola, MCandal, O Pelliccioni, T Pannaci.
10:00am - 10:20am	DISEÑO DE UN PRIMER PROTOTIPO DE PLANTILLA PARA PIE DIABÉTICO	I García, O Pelliccioni, M Candal
10:20am - 10:40am	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN PRIMER PROTOTIPO DE PRÓTESIS PARA AMPUTACIÓN TRANSMETATARSIANA	M Vallejo, O Pelliccioni, M Candal

Area: Biosignal and Bioimage

Evento: SIPAIM

10:40am - 11:00am	Evaluation of Indirect Methods to Quantify Insulin Sensitivity on Synthetic and Real Data of Glucose and Insulin	Erika Severeyn, Miguel Altuve, José Luis Cevallos, Carlos Lollett, Sara Wong
-------------------	--	--

Tarde

Area: Biomecánica

Evento: BIOVEN

02:00pm - 02:20pm	HERRAMIENTA PARA EL MODELADO COMPUTACIONAL PROBABILÍSTICO DE ESTRUCTURAS ÓSEAS	Marco Ciaccia, Carmen Müller-Karger, Euro Casanova, Thalía San Antonio
02:20pm - 02:40pm	MANIPULACIÓN DE ALGORITMO GENÉTICO PARA OBTENCIÓN DE DIMENSIONES ÓPTIMAS DE MECANISMO DE CUATRO BARRAS PARA UNA PRÓTESIS DE RODILLA	Belkys Amador, Rafael Torrealba, Carmen Müller-Karger.
02:40pm - 03:00pm	PROTOCOLO PARA LA RECONSTRUCCIÓN DIGITAL DE TOMAS EN PACIENTES CON HENDIDURA DE LABIO Y PALADAR ASISTIDOS CON ORTOPEDIA FUNCIONAL DE LOS MAXILARES	L Bandres, O Pelliccioni, T Pannaci, M Candal
03:00pm - 03:20pm	REVISIÓN DE LAS VARIABLES CINEMÁTICAS DE LA PELVIS EN PACIENTES ESCOLARES Y ADOLESCENTES CON ARTRODESIS DE CADERA	M. Rupcich, R. Bravo

Area: Brain Imaging
Evento: SIPAIM

03:20pm - 03:40pm	Classification of Alzheimers disease using regional saliency maps from Brain MR images	Andrea Pulido, Andrea Rueda, and Eduardo Romero
03:40pm - 04:00pm	Estudio del Tamaño del Campo de Análisis en la Tarea de Clasificación de IRM en Cerebros con la Enfermedad de Alzheimer	Diana L. Giraldo, Ricardo Gutiérrez, and Eduardo Romero

Sala2

Mañana

Area: e-Health
Evento: SIPAIM

09:40am - 10:00am	BioPattern: Text-mining PLN para el análisis automático de eventos regulatorios en redes de señalización biológica. Arquitectura y avances.	J. López, D. Rubio, K. Sandoval, J. Dávila D. Nimo, M. Bernal, J. Maldonado
10:00am - 10:20am	Modelo de una red de salud para el acceso de la información médica del paciente	Silva J, Bermon A, Vargas S, J. Rodriguez, Reyes G.
10:20am - 10:40am	Sistema semiautomático de trazabilidad del flujo de trabajo de un laboratorio de tele citología	Vega J.S, Rodríguez J.F, Bermon A, Vargas S.L, Reyes G
10:40am - 11:00am	Sistema de monitoreo remoto de pacientes en estado crítico utilizando la infraestructura de telecomunicaciones existente en Colombia	Christian Cifuentes, Carlos Vargas, Cesar Sanchez, Juan Leon, Fabio Martinez, and Eduardo Romero Ph.D

Tarde

Area: Biosignals
Evento: SIPAIM

02:00pm - 02:20pm	Análisis de Movimientos Compensatorios del Miembro Superior en Pacientes Post ACV	Carla M. Borges, Antonio J. Salazar, Ana S. Silva, Ricardo J. Bravo and Mi-guel V. Correia
02:20pm - 02:40pm	Análisis de relevancia no supervisada sobre características cuantitativas de polisomnografías para la determinación automática de etapas de sueño	José Luis Rodríguez-Sotelo Alejandro Osorio-Forero Francia Restrepo-de Mejía
02:40pm - 03:00pm	Analysis of QT interval in Patients with Chagas Disease	Jhosmary Cuadros; Ruben Medina, Antonio Bravo, and Tulio Nuñez
03:00pm - 03:20pm	Impact of Metabolic Acidemia on Fetal Heart-Rate Variability Response to Uterine Contractions During Labour and Delivery	Philip A. Warrick, Emily F. Hamilton
03:20pm - 03:40pm	Maquinas de Aprendizaje No Supervisado para la Clasificación de Señales Electrocardiograficas	Marcos Amarís, Victor Martinez, and Pablo Guillen

03:40pm - 04:00pm	Simulación de detección de imaginación motora asíncrona en EEG usando Common Spatial Patterns	Gerardo Ceballos, Guan Cuntai
-------------------	---	-------------------------------

Sala3

Mañana

Area: Procesamiento de señales
Evento: BIOVEN

09:40am - 10:00am	ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DEL RITMO CARDÍACO Y RESIDUO DE LA ONDA T EN PACIENTES CHAGÁSICOS	Jhosmary Cuadros, Rubén Medina, Antonio Bravo, Tulio Nuñez.
10:00am - 10:20am	BÚSQUEDA DE INDICADORES DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES MEDIANTE EL PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL ECGAR	Nelsón Dugarte, Rubén Medina, Rubén Rojas, Edinson Dugarte, Antonio Álvarez, Alexander Olivares.
10:20am - 10:40am	CONTROL POR MODO DESLIZANTE DE GLUCOSA EN PACIENTES EN CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)	María Coronel, Rubén Rojas.
10:40am - 11:00am	DETECCIÓN DE FOCOS EPILÉPTICOS MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE TRANSFORMADA WAVELET Y MEDIDA DE DISIMILARIDAD BASADA EN COMPRESIÓN	Emilio Zambrano, Gustavo Paredes, Edgar Marchán, Pablo Guillén.

Tarde

Area: Procesamiento de señales
Evento: BIOVEN

02:00pm - 02:20pm	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS PARA LA CLASIFICACIÓN DE ARRITMIAS	L. Mora, J. Amaya
02:20pm - 02:40pm	MÉTODOS DE ACELERACIÓN DEL ALGORITMO DE MEDIANA PONDERADA REGRESIVA	A.Becerra, J. Ordenes, J. Paredes
02:40pm - 03:00pm	RECONSTRUCCIÓN DE SEÑALES FISIOLÓGICAS UTILIZANDO REDES NEURONALES	Alexander Hoyo, Carlos Lollett, Miguel Vera, Sara Wong, Miguel Altuve.
03:00pm - 03:20pm	SENSIBILIDAD AL PRE-PROCESAMIENTO DE LOS DATOS DE UN DETECTOR DE APNEA-BRADICARDIA BASADO EN MODELOS SEMI-MARKOVIANOS OCULTOS	Miguel Altuve, Guy Carrault, Alain Beuchée, Patrick Pladys, Alfredo Hernández.
03:20pm - 03:40pm	UNA NUEVA FAMILIA DE FILTROS NO LINEALES RECURSIVOS BASADOS EN EL OPERADOR DE MYRIAD Y SU APLICACIÓN AL PROCESAMIENTO DE BIOSEÑALES	Miguel Gómez, José Paredes

Area: Digital Pathology
Evento: SIPAIM

03:40pm - 04:00pm	Microscopia virtual: caso de estudio desde dispositivos móviles	Luis Martínez, German Corredor, Marcela Iregui, and Eduardo Romero
-------------------	---	--

Día 4 (jueves 15-11-2012)

Sala1

Area: Biomateriales

Evento: BIOVEN

09:40am - 10:00am	ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN HIDROLÍTICA IN VITRO DE GUÍAS NERVIOSAS POROSAS Y NO POROSAS FABRICADAS CON POLIÉSTERES BIODEGRADABLES	Romero, M., Sabino M., González, G. y Noris-Suarez, K.
10:00am - 10:20am	EVALUACIÓN DE BIOCOMPATIBILIDAD DE MATRICES COMPUESTAS DE POLIACRILAMIDA EMPLEANDO CÉLULAS OSTEOPROGENITORAS	Contreras, L., Pirela M., González, G. y Noris-Suarez, K.

Area: Informática Médica

Evento: BIOVEN

10:40am - 11:00am	ADQUISICIÓN DE TECNOLOGÍAS MÉDICAS EN ESTABLECIMIENTOS DE ATENCIÓN A LA SALUD	Jesús Arellano, Luis Lara Estrella.
11:00am - 11:20am	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN TECNOLÓGICA EN EL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGÍA EN EL I.A.H.U.L.A	Jessica Osorio, Diego Jugo, Jesús Arellano
11:20am - 11:40am	UNA NUEVA ESTACIÓN DE MONITOREO NEONATAL CENTRALIZADA PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS MULTIVARIABLES EN TIEMPO REAL	Aníbal Carpio, Romain Billois, Miguel Altuve, Alfredo Hernandez

Sala2

Area: Ingeniería Clínica

Evento: BIOVEN

09:40am - 10:00am	DESARROLLO DEL POSTGRADO VIRTUAL EN INGENIERIA CLÍNICA DE LA UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CARACAS, VENEZUELA	Lara, L.L., Mijares R., Silva R., Hernández L., Maturi R., Sierra Z., Lugo R.
10:00am - 10:20am	INSTRUMENTO PARA EVALUAR LA CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE RADIOLOGÍA DE HOSPITALES PÚBLICOS Y PRIVADOS	J. Amed, C. Delgado, N. Ruiz.
10:20am - 10:40am	MODELO DE GESTIÓN DE HOTELERÍA CLÍNICA EN HOSPITAL TIPO I. CASO: HOSPITAL DEL JUNQUITO	Medina Z., Delgado C., Ruiz N.
10:40am - 11:00am	MÓDULO DEL SERVICIO DE ENDOSCOPIA DIGESTIVA SUPERIOR PARA EL CENTRO DE CONTROL DE CÁNCER GASTROINTESTINAL "DR. LUIS E ANDERSON"	William Verde, Juan Mantilla

11:00am - 11:20am	MORTALIDAD, DETERMINANTES E INFRAESTRUCTURA EN SALUD EN UN MUNICIPIO PETROLERO: CASO VENEZUELA	R. Mijares-Seminario, L. Hernández
11:20am - 11:40am	PROPUESTA DE PROCEDIMIENTO PARA LA MEJORA DE LA EFICACIA DE LA GESTIÓN EN EL DIRECCIONAMIENTO DE MANTENIMIENTOS A REALIZAR POR EMPRESAS PROVEEDORAS Y LA SECCIÓN DE ELECTROMEDICINA DEL CENTRO MÉDICO MARACAY C.A.	Elkys Quintero
11:40am - 12:00m	REHABILITACIÓN OPERATIVA DE UN SISTEMA MÓVIL DE ARCO EN C PARA FLUOROSCOPIA	Ricardo Villegas, Ángel Villegas

Sala3

Area: Procesamiento de Señales
Evento: BIOVEN

09:40am - 10:00am	DETECCIÓN DE ACTIVACIONES EN FMRI BASADA EN MODELOS LAPLACIANOS TEMPORAL-ESPACIAL DE LA SEÑAL BOLD	Blanca Guillén, José Paredes, Rubén Medina.
-------------------	--	---

Area: Instrumentacion Biomédica
Evento: BIOVEN

10:00am - 10:20am	BOBINA DE RECEPCIÓN SUPERFICIAL EN CUADRATURA DE FASES PARA IMÁGENES POR RESONANCIA MAGNÉTICA A 0.14T	George E. Figueras Benítez, Alejandro Bordelois Cayamo
10:20am - 10:40am	DETECCIÓN DE CÁNCER DE MAMA UTILIZANDO RADIACIÓN CERCANA AL INFRARROJO	Ana Arraiz, Rubén Medina
10:40am - 11:00am	DISEÑO DE BOMBA DE INFUSIÓN PROGRAMABLE PARA APLICACIONES EN BIOMEDICINA	Edinson Dugarte, Nelsón Dugarte, Gerardo Grabiec.
11:00am - 11:20am	EXPERIENCIAS EN TECNOLOGÍA PORTABLE PARA COMUNICACIÓN Y MONITOREO PERSONAL DE BAJO COSTO	Ana Silva, Oscar Casanova, Andreina Zambrano, Carla Borges, Antonio Salazar

Area: Modelado Matemático
Evento: BIOVEN

11:20am - 11:40am	MODELADO DE LA INFLUENZA A(H1N1) EN EL ESTADO NUEVA ESPARTA UTILIZANDO REDES ESTOCASTICAS	Gilberto González-Parra, Javier Ruiz-Baragaño, R.J.Villanueva, Jose Querales
-------------------	---	--