

## TUMI II 2013

### Congreso Peruano de Ingeniería Biomédica, Bioingeniería, Biotecnología y Física Médica

Miércoles/Wednesday/Quarta Feira - Mayo 29							
Hora	Aula O-401 CORAL	Aula O-402 Lara	Luis	Aula O-403 Valentinuzzi	Max	Feria Productos y Servicios para Salud	
09:00 - 09:20	<b>INAUGURACIÓN</b>						
09:20 - 09:40	<b>INAUGURACIÓN</b>						
09:40 - 10:00	MA0940 - Libre para Reuniones	MB0940 - Rol de sociedades científicas para desarrollo de la Ingeniería Biomédica en LA: Estrategia para la globalización. Dra. Martha Zequera. APBIO, IEEE/EMBS REGIÓN 9, CORAL, IFMBE		MC0940: Libre para Reuniones			
10:00 - 10:20	MA1000 - P5. Propiedades Físicas de dos tipos de Membranas de Quitosano para su aplicación como Biomaterial. Erick Espinoza and Lina Fuentes.	MB1000 - Libre para Reuniones		MC1000 - Ingeniería Biomédica en América Latina. Presidente de CORAL: Renato García			
10:20 - 10:40	MA1020 - P7. Aplicativo De Gestión De La Investigación En Salud: Agis - Net Como Herramienta De Monitoreo De Investigaciones. Julio Ahumada and Elena Muñoz						
10:40 - 11:20	<b>COFFEE BREAK</b>						
11:20 - 11:40	MA1120 - P9. Segmentación de Imágenes Microscópicas de Muestras de Espudo Teñidas con Ziehl-Neelsen para el Apoyo a la Baciloscopia. Antonio Angulo Salas and Benjamin Castañeda Aphan	MB1120 - Nuevas tendencias en la generación de modelos biomecánicos. Ariel Braidot. Argentina		MC1120 - Física Médica: Implementación TG119 para Tratamientos IMRT. Guillermo Yaya Castañeda. Perú			
11:40 - 12:00	MA1140 - P13. Emulador De Cirugía Ocular. Felipe Duque, Miyer Castillo and Ricardo Jaramillo						
12:00 - 12:20	MA1200 - P14. Clasificación de Segmentos Normales, Hyperkinéticos e Hypokinéticos en Imágenes Ventriculográficas, Aplicando el Método de Línea Central. Hernando Velandia, Rubén Medina, Luis Mendoza and Luis Muñoz						
12:20 - 12:40	MA1220 -	MB1200 - Organización de procesos en Unidades de Hemodiálisis. Miguel Cadena. México		MC1200 - Física Médica: Diseño e Instalación Servicio Medicina Nuclear y PET-CT. Alexander J. Cardenas Solano. Perú			
12:40 - 14:00	<b>RECESO</b>						
14:00 - 14:20	MA1400 -	MB1400 - Carl Zeiss: Estado del arte en microscopia quirúrgica. Pablo Meza - ROCA		MC1400 - Innovación en Salud y Creación de Empresas tecnológicas. Emilio Sacristán. México			
14:20 - 14:40	MA1420 - P18. Mejora de Calidad en Tratamientos Hemodialíticos Utilizando Proceso Basado en Técnicas BPM y Taguchi. Miguel Cadena, Héctor Pérez-Grovas, Gisella Borja, Joaquin Azpiroz and Fabiola Martínez						
14:40 - 15:00	MA1440 - Libre para reuniones						
15:00 - 15:20		MB1440 - Actividad Física y Cronobiología: Su impacto en la salud. Arturo Vega. México		MC1440: Experiencia de Ing. Biomédica en el INMP. Unidad Ing. Biomédica PERU. Dr. Pedro Mascaro-INMP, Luis Vilcahuamán-PUCP, Rossana Rivas-PUCP			
15:20 - 16:00	<b>COFFEE BREAK</b>						
16:00 - 16:20	MA1600 - Libre para reuniones		MB1600 - Curso Física Médica: Control Calidad Tomógrafo Computarizado 1ª Parte		MC1600 Kossodo: Introducción a la Filtración Tangencial, Principios y Aplicaciones		REUNIÓN CORAL 1, Sala Reuniones Pabellón V - 3º Piso
16:20 - 16:40			MB1640 - P29. Segmentación de imágenes de resonancia magnética IRM, utilizando LS-SVM y análisis multiresolución Wavelet*. Luis Alberto Muñoz Bedoya, Luis Enrique Mendoza and Hernando José Velandia Villamizar				
16:40 - 17:00	MA1640 - P25. Segmentação de Bacilos de Koch em Amostras de Escarro, uma Aplicação das Redes Neurais. Victor Ayma, Marley Vellasco and Benjamin Castañeda		MC1640 - Certificador de Ventiladores: CITREX de ImtMedical. José Augusto Ballón Sanchez. El TUMI EIRL.				
17:00 - 17:20	MA1700 - P26. Registration and classification of patterns. Luis Enrique Mendoza						
17:20 - 17:40	MA1720 - P27. Plataforma para la adquisición de biopotenciales en animales y análisis asistido de las etapas del sueño - OXOMO. Ronald Arias, Nadezhda Aguilar, Elias Hawa and Anabel Jiménez.		MB1720 - Posters Ins en la Feria		MC1720 - Posters INS en la Feria		
17:40 - 18:00	MA1740 -						

Presentación de Papers

Conferencias Ingeniería Biomédica

Conferencias Física Médica

Empresas

Conferencias Biotecnología

TUMI II 2013						
Congreso Peruano de Ingeniería Biomédica, Bioingeniería, Biotecnología y Física Médica						
Hora	Jueves/Thursday/Quinta Feira - Mayo 30					
	Aula O-401 CORAL	Aula O-402	Lara	Luis	Aula O-403 Valentinuzzi	Max Feria Productos y servicios para Salud
09:00 - 09:20	JA0900 - P1. Estado de la Técnica y Perspectivas de la Ingeniería Biomédica en El Salvador y la Región Centroamericana. Luis Barriere	JB0900 - Libre para Reuniones			JC0900	
09:20 - 09:40	JA0920 - P3. Praxis del Aseguramiento Metrológico para Dispositivos Médicos en Servicios de Salud. Ernesto B. Rodríguez-Denis and Manuel Franco				JC0920 - Ingeniería Biomédica en la PUCP: Una Perspectiva Global - Perú. Herbert Voigt-USA, Luis Vilcahuamán-PUCP, Rossana Rivas-PUCP	
09:40 - 10:00	JA0940.					
10:00 - 10:20	JA1000 - Libre para Reuniones	JB1000 - Futuro de la Bioingeniería IFMBE. Ratko Magjarevic. Croacia.			JC1000 - Exposición Internacional IEEE - EMBS DLT. Herbert Voigt. USA	
10:20 - 10:40						
10:40 - 11:20	COFFEE BREAK					
11:20 - 11:40	JA1120 - P4. Registro Medico Electronico Para El Control De La Tuberculosis Sintb. Christian Carrillo Rojas.	JB1120 - Evaluación de Tecnología para Adquisición e Incorporación de Equipos Médicos. Renato Garcia. Brasil.			JC1120 Dosimetría en Nuevas Tecnologías en Diagnóstico por Imágenes. Boris Mora Yengle. Perú	
11:40 - 12:00	JA1140 - P6. Comparación histológica de la reacción inflamatoria inducida por dos tipos de membranas de quitosano/fosfato tricalcico (TCP). Erick Espinoza Espiritu					
12:00 - 12:20	JA1200 - Libre para Reuniones	JB1200 - Ingeniería de Tejidos y Células Madre. Ricardo Silva. Venezuela			JC1200 Física Médica: Auditoría en Radioterapia. Gustavo Sarria Bardales. Perú	
12:20 - 12:40						
12:40 - 14:00	RECESO					
14:00 - 14:20	JA1400 - Libre para Reuniones	JB1400 - Curso Física Médica: Control Calidad Cámaras Gamma SPECT 1ª Parte. Alexander J. Cardenas Solano. Perú			JC1400 - P16 The Next Challenge for World Wide Robotized Tele-Echography Experiment (Wortex 2012): From engineering Success to Healthcare Delivery. Pierre Vieyres. France	
14:20 - 14:40						
14:40 - 15:00	JA1440 - P28. Segmentación de Músculos Esqueléticos en Imágenes de Miembro Inferior. Marco Antonio López Ibarra, Ariel Andrés Antonio Braidot and Gustavo Raichholz	JB1440 - Desarrollo de piesocerámicas y piezopolímeros en Ingeniería Biomédica. Ernesto Suaste. México			JC1440 - Neuroaprendizaje y psicofisiología, desarrollos tecnológicos y aplicaciones. Guillermo Avendaño. Chile	
15:00 - 15:20	JA1500 - P12. Motion-related VEP Differences Elicited by Distinct Dynamic Virtual Stimulation. Paulo J. G. Da Silva, Mauricio Cagy and Antonio F. C. Infantosi					
15:20 - 16:00	COFFEE BREAK					
16:00 - 16:20	JA1600. P31. Diseño de guía para análisis situacional y planteamiento de soluciones en Seguridad Biológica Medioambiental para ambientes de salud. Alberto Juarez.	JB1600 - Curso Física Médica: Control Calidad Tomógrafo Computarizado 2ª Parte			JC1600 - Phymed	REUNIÓN CORAL 2 Sala de Reuniones Pabellón V - 3ª Piso
16:20 - 16:40	JA1620. P35. Appliance Control System Tele-operated by Brain Machine Interface. Francisco Cuellar and Christian Peñalosa					
16:40 - 17:00	JA1640 - Tratamiento de Residuos Sólidos Hospitalarios. Abelardo Jaime Vega - A. Jaime Rojas	JB1640 - Curso Física Médica: Control Calidad Cámaras Gamma SPECT 2ª Parte. Alexander J. Cardenas Solano. Perú.			JC1640 - P43. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN RADIOLOGÍA DIGITAL. N. Acosta, V. Mendoza, A. Salinas, M. Hoyle, M. Rivero, K. Santa Cruz, R. Palomino.	
17:00 - 17:20					JC1700 - P36. RUES: Red Universitaria de e-Salud de la Red de Laboratorios Virtuales y Teleoperados. Ivette Patricia Jimenez Guardiola	
17:20 - 17:40	JA1720. P38. Medición de la Actividad Metabólica de la Relación MG/MLG por la Técnica de ACCF. Gisella Borja, Miguel Cadena and Joaquin Azpiroz.	JB1720 - Posters INS en la Feria			JC1720 - Poster INS en la Feria	
17:40 - 18:00	JA1740 - P30. Implementación de un Laboratorio de Metrología Biomédica Según la Norma ISO/IEC 17025 en el Perú. Teofilo Huablocho, Fernando Perez and Juan Rodriguez.					

Presentación de Papeles	Conferencias Ingeniería Biomédica	Conferencias Física Médica
Empresas	Conferencias Biotecnología	

TUMI II 2013							
Congreso Peruano de Ingeniería Biomédica, Bioingeniería, Biotecnología y Física Médica							
Viernes/Friday/Sexta Feira - Mayo 31							
Hora	Aula O-401 CORAL	Aula O-402 Lara	Luis	Aula O-403 Valentinuzzi	Max	Feria Productos y Servicios para Salud	Encuentro Investigadores UPCH - PUCP
09:00 - 09:20	VA0900 - P39. Best Practices in Developing Implementation Guidelines for Defining HL7 Messages, Regarding Admissions Events on an Emergency Hospital Unit. Cesar Galindo and Juan Pablo Urzua.	VB0900 - P42. Análisis espectral singular de la duración de la marcha patológica de origen neurológico. Alex Dávila		VC0900 - Libre para reuniones			Inauguración
09:20 - 09:40	VA0920 - P15. Development of a system for evaluation of muscle activity using surface electrodes. Eduardo Toledo and Fernando Córdova	VB0920 - Detecting Cortical Response During Somatosensory Stimulation: Applying Frequency-Domain Techniques Fernando Infantosi.		VC0920 - Wearable Sensors and systems for chronic patients monitoring. Prof. Ratko Magjarevic. Croacia			Proyectos UPCH - PUCP
09:40 - 10:00							
10:00 - 10:20	VA1000 - P44. ESTIMACION DE DOSIS Y CALIDAD DE IMAGEN POST ACCIONES CORRECTIVAS EN UN SISTEMA DE RADIOLOGÍA DIGITAL DIRECTA. N. Acosta, M. Rivero, R. Palomino, M. Hoyle, K. Santa Cruz, V. Mendoza, A. Salinas, R. Ninahuan.	VB1000 - Libre para Reuniones		VC1000 - Advanced Techniques in Magnetic Resonance Imaging. Mario Forjaz. Portugal			Taller Internacional Prácticas Globales en Investigación Biomédica Prof. Herbert Voigt.
10:20 - 10:40	VA1020 - P40. Aproximación a un Modelo de Evaluación de la Tecnología Diagnóstica en un Servicio de Radiología Utilizando Cadenas de Markov. Jair Villanueva, Fabiola Martinez and Gisella Borja.						
10:40 - 11:20	COFFEE BREAK						
11:20 - 11:40	VA1120 - P17. Desarrollo de un sistema automático para el tallado tridimensional de espuma de poliuretano para la fabricación de asientos conformados para sillas de ruedas. Eduardo Toledo and Ruth Olivera	VB1120 - Aplicaciones de Biomecánica en Rehabilitación. Martha Zequera. Colombia.		VC1120 - Análisis de micropotenciales cardiacos en registros ECG de alta resolución. Eric Lacliar. Argentina			Líneas de Investigación UPCH
11:40 - 12:00							
12:00 - 12:20	VA1200 - P45. EVALUACION DE DOSIS EN TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTIDECTOR. N. Acosta, M. Rivero, C. Castillo, N. Romero, Y. Paraguay, S. Hoyle, V. Mendoza, M. Resurrección.	VB1200 - Libre para Reuniones		VC1200 - Neuroingeniería. Ricardo Silva. Venezuela			Líneas de Investigación PUCP
12:20 - 12:40	VA1220 - P41. Diseño de un sistema de detección de caídas aplicado a personas de la tercera edad basado en acelerómetro MEMS y con envío de alertas por SM. Edgard Oporto.						
12:40 - 14:00	RECESO						
14:00 - 14:20	VA1400 - Presentación Empresa Linde	VB1400 Curso Física Médica: Análisis de Riesgos en Radioterapia - SEVRRRA 1ª Parte. Pedro Pacheco Peña. Perú		VC1400 - Estimulación Magnética del Nervio Facial para Tratamiento Temprano de Accidentes Cerebro Vasculares. Emilio Sacristán. México			Taller Plan de Investigación UPCH - PUCP
14:20 - 14:40							
14:40 - 15:00	VA1440 - Libre para Reuniones	VB1440 - Diseño de simuladores para la enseñanza en medicina. Juan Manuel Gómez. México		VC1440 - Modelo de evaluación de dispositivos médicos de uso estético. Martha Zequera. Colombia			
15:00 - 15:20							
15:20 - 16:00	COFFEE BREAK						
16:00 - 16:20	VA1600 - Libre para Reuniones	VB1600 - Criterios de Diseño de Instituciones de Salud según Seguridad Hospitalaria. Guillermo Avendaño. Chile.		VC1600 Láser: 50 años en Medicina. Dr. Mykola Injutin. Perú			Conclusiones
16:20 - 16:40							
16:40 - 17:00	EVENTO CULTURAL PUCP Auditorio de Derecho						
17:00 - 17:30	CLAUSURA						

Presentación de Papers	Conferencias Ingeniería Biomédica	Conferencias Física Médica
Empresas	Biotecnología	