

# Programa de Actividades

Jueves 28 de Octubre de 2010



8:00	Antesala		Acreditaciones de Expositores y Asistentes - Entrega de material - Pegado de Posters correspondiente a la Sesión P1			
8:50	Anexo		Seminario 1: Instalación de Equipamiento Médico Complejo		Ing. Biomédico Guillermo Avendaño Cervantes	Universidad Valparaíso - Chile
8:55	Salón		Apertura de la sesión oral: Calidad y Tecnología - Coord. Fernando Aguirre			
9:00	Exper.Profesional	10EPAr48	Experiencia Laboral en Gestión de la Calidad en Servicios del Centro de Salud de Referencia Dr. Arturo Oñativía - Corrales		Pablo Javier Delicia, José Nicolás Roldán	Centro de Salud de Referencia Dr. Arturo Oñativía - Argentina
9:20	Exper.Profesional	10EPCo06	Herramienta para Evaluación de Equipamiento Biomédico		Johana Patricia. Pérez, Wilson Andrés. Guerrero y Carlos Mauricio. Rodríguez	Universidad Manuela Beltrán - Colombia
9:40	Trabajo Científico	10TCCo14	Diseño de un Sistema de Recepción, Visualización y Almacenamiento en un Servidor con Parámetros de Seguridad para Señales Biológicas		Dora Ballesteros, David Lara, Camilo Parra	Universidad Militar Nueva Granada - Colombia
10:00	Exper.Profesional	10EPAr51	Sistema de Tele Estetoscopia Digital en Tiempo Real para Telemedicina		Fernando D. Balducci, Germán Hirigoyen, Carlos R. Ramírez	Fundación FUNDATEL - Argentina
10:20	Trabajo Científico	10TCAr16	Sistema Embebido para Control de Dispositivos Mediante Señales Mioeléctricas		Christian A. Mista, Alejandro O.del Río, Carolina Tabernig.	Facultad de Ingeniería - UNER - Argentina
10:40	Salón		Sesión Poster P1 - Café			
11:00	Anexo		Seminario 2: Telemedicina		Fernando Balducci, Bioing. Germán Hirigoyen, Bioing. Rodolfo Ramirez	FUNDATEL - Argentina
11:15	Salón		Apertura de la sesión oral: Tecnologías para la salud y discapacidad - Coord. Ariel Braidot			
11:20	Exper. Profesional	10EPAr26	Dinámica de Fluidos Computacional de un Dispositivo Pulsatil de Asistencia Ventricular		José Di Paolo, Jordán F. Instrán, Exequiel R. Fries, Sebastián Ubal, Diego M. Campana y Marcelo E. Berli.	Grupo Biomecánica Computacional - Facultad de Ingeniería - UNER - Argentina
11:40	Trabajo Científico	10TCAr36	Modelo para Estimar Fuerzas Musculares en la Marcha: Pre-análisis para el Tratamiento Clínico de Pacientes con Parálisis Cerebral		Emiliano P. Ravera, Paola A.Catalfamo, Marcos J.Crespo, Ariel A. Braidot	Facultad de Ingeniería - UNER - FLENI - Argentina
12:00	Conferencia	Investigación e Innovación en Tecnologías para la Salud y Discapacidad		Ing. Rafael Kohanoff		INTI - Argentina
13:00	Descanso para almorzar / Retiro de posters					
14:30	Anexo		Seminario 3: Láser en Medicina. Principios, Efectos Biológicos y Aplicaciones		Bioing. Juan Andrés Fernández Miranda	Healthcare - Argentina
14:30	Salón		Pegado de Posters correspondientes a la sesión: P2			
14:55	Salón		Apertura de la sesión oral: Tecnologías en Rehabilitación 1 - Coord. Rubén Acevedo			
15:00	Trabajo Científico	10TCAr13	SPO: una Ayuda en Java para la Oralización de Hipoacúsicos		J. M. Garin, P. D. Agüero, J. C. Tulli, E. L. Gonzalez y A. J. Uriz	Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Mar del Plata - Argentina
15:20	Trabajo Científico	10TCAr40	Diseño y Desarrollo de una Interfaz ICC-FES como Herramienta de Rehabilitación Neurológica		Federico G. Arguissain, Diego A. Giménez y Carolina B. Tabernig	LIRINS - Facultad de Ingeniería - UNER - Argentina
15:40	Exper. Profesional	10EPAr02	Utilidad de un Sistema de Navegación y Mapeo Intracardiaco en Procedimientos de Electrofisiología		Matías E. Kamlofsky, Mariano L. Moscarelli y Guillermo M. Delorenzi	St. Jude Medical Argentina S.A.
16:00	Trabajo Científico	10TCAr12	Conversión de Voz Aplicada a Personas con Vocalización Disminuida		Alejandro J. Uriz, Pablo D. Agüero, Juan C. Tulli, Jorge Castiñeira y Esteban L. González	Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Mar del Plata - Argentina
16:20	Trabajo Científico	10TCAr28	Análisis de Tensiones en Espaciadores de Cadera para la Predicción del Tiempo de Implantación		Brenda Weiss, Marcelo Berli, Diego Campana, Sebastián Ubal, José Di Paolo	Grupo Biomecánica Computacional - Facultad de Ingeniería - UNER - Argentina
16:40	Trabajo Científico	10TCCh41	Ensamblado Multicanal de Redes Neuronales Artificiales para la Detección del P300 en Señales EEG		Elizabeth Hernández, Alex Aguilar, Steren Chabert y Rodrigo Salas	Departamento de Ingeniería Biomédica. Universidad de Valparaíso - Chile
17:00	Salón		Sesión Poster P2 - Café			
17:40	Salón		Apertura formal de las XIII Jornadas con Autoridades e Instituciones Auspiciantes			
17:55	Salón		Apertura de la sesión oral: Tecnologías en Rehabilitación 2 - Coord. Natalia Lopez			
18:00	Exper. Profesional	10EPAr60	Una Herramienta Tecnológica de Lectoescritura de 9 años de Evolución		Diego A. Beltramone, Diego G. Obregón Kupisz	Universidad Nacional de Córdoba, Ébano Soluciones - Argentina
18:20	Exper. Profesional	10EPAr31	Motorización de Sillas de Ruedas Convencionales: Unidad Totalmente Desarmable, con Sistema de Desacople de Motores para Tracción Manual y Bajo Costo.		Celestino Brutti, Anibal Sattler, Darío Albacetti, Alberto Canavelli, Jorge Cuesta, Carlos Donisi	Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud - Universidad Autónoma de Entre Ríos - Argentina
18:40	Trabajo Científico	10TCAr47	Diseño de un Bipedestador Ergonómico para un Niño con Parálisis Cerebral Distónica		Francisco J. Fernández, Carlos R. Engelberger, Fernando L. Sassetti	Cátedra Ergonomía y Diseño Industrial - Facultad de Ingeniería - UNER - Argentina
19:00	Trabajo Científico	10TCAr52	Técnicas de Estimulación Táctil		Ana M. Echenique, Juan P. Graffigna, Oscar Nasisi y Vicente Mut	Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de San Juan - Argentina
19:20	Conferencia	Control Mioeléctrico en Robótica de Asistencia		Dra.Mg.Bioing. Natalia Lopez Celani		Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de San Juan - Argentina
20:00	Cierre del día					

8:30	Antesala	Acreditaciones nuevos inscriptos y expositores - Pegado de Posters			
8:55	Salón	Apertura de la sesión oral: Responsabilidad Social y Formación - Coord. José L.Favant			
9:00	Trabajo Científico	10TCAr25	Conflictos Éticos de los Avances Biotecnológicos	Elisa A. Dibarbora	Universidad Nacional de Rosario - Argentina
9:20	Exper. Profesional	10EPAr30	Juegos para Todos	Celestino Brutti, Anibal Sattler, Darío Albacetti, Alberto Canavelli, Jorge Cuesta, Carlos Donisi.	Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud - Universidad Autónoma de Entre Ríos - Argentina
9:40	Exper. Profesional	10EPAr21	Formación de Recursos Humanos de Establecimientos de Atención de Salud (EAS) en Bioseguridad. Tecnologías en Salud y la Necesidad de Educación Continua del Personal	José Luis Favant	Cátedra Seguridad Biológica y Radiológica
10:00	Conferencia	Campos Electromagnéticos y Salud: Investigación Social y Comunicación con el Público		Ing. Ricardo Taborda	Universidad Nacional de Córdoba - Argentina
10:40	Salón	Sesión Poster P3 - Café			
12:00	Anexo	Seminario S4: Funcionamiento y Mantenimiento de Redes de Gases Medicinales		Ing. José María Flores y Bioing. Diego Kadur	GEIC - FIUNER - Argentina
11:15	Salón	Apertura de la sesión oral: Tecnologías y Salud - Coord. José L. Ciani			
11:20	Exper. Profesional	10EPAr57	Tecnologías de la Información y la Comunicación Aplicadas a la Gestión en Salud	José L. Ciani, Débora S. Guevara, Mauricio G. Magurno	Instituto Santa Lucía, Paraná, Entre Ríos - GEIC - Universidad Nacional de Entre Ríos - Argentina
11:40	Trabajo Científico	10TCCh20	Diseño de Módulos de Capacitación en Seguridad de Resonancia Magnética	Rubén Allende Lobos, Stéren Chabert	Departamento de Ingeniería Biomédica, Universidad de Valparaíso - Chile
12:00	Trabajo Científico	10TCAr46	Regulación Automática de Glucosa en Pacientes Diabéticos Insulinodependientes.	Guillermo R. Cocha, Melina Podesta, Carlos E. D'Attellis	U.T.N. Facultad Regional La Plata, UFavaloro, Grupo de Ing. Clínica U.T.N. Rectorado, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM - Argentina
12:20	Conferencia	Requisitos de Compatibilidad Electromagnética y Seguridad eléctrica en el diseño de Equipamiento		Ing. Edmundo Gatti, Ing. Silvia Diaz Monnier	INTI - Argentina
13:00	Descanso para almorzar / Retiro de posters				
14:30	Salón	Pegado de Posters correspondientes a la sesión: P4			
14:55	Salón	Apertura de la sesión oral: Ingeniería Clínica 1 - Coord. Luis Rocha			
15:00	Exper. Profesional	10EPAr43	Puesta en Marcha de un Laboratorio de Ensayo y Calibración de Equipos Médicos en la Facultad de Ingeniería de la UNER	Morales, Alejandra; Mántaras, María Carla; Tomiozzo, Pedro; Bratovich, Celina; Albornoz Laferrara, Josué.	Laboratorio de Ensayo y Calibración - Facultad de Ingeniería - UNER - Argentina
15:20	Exper. Profesional	10EPAr32	Trazabilidad en la Calibración de Equipos de Electrocirugía	Germán Gomez	INTI - Argentina
15:40	Trabajo Científico	10TCAr24	Control de Calidad de Imágenes Mamográficas	María LourdesCamargo, Marianela Morales , Juan Pablo Graffigna, Raúl Romo	Facultad de Ingeniería - UNSJ - Argentina
16:00	Trabajo Científico	10TCAr18	Evaluación e Impacto de las Tecnologías Médicas en la Calidad de Atención de la UCIP	Lucas Vargas, Viviana Rotger, Luis Rocha y Juan M. Olivera	Dpto. Bioingeniería - UNT - Argentina
16:20	Exper. Profesional	10EPPe58	Diseño de un Hospital III.1 en el Perú	Rolando Pérez Barriga, José María Flores, José Luis Ciani y José Leon Manzo	Universidad Ricardo Palma - Perú
16:40	Sesión Poster P4 - Café				
15:15	Salón	Apertura de la sesión oral: Ingeniería Clínica 2 - Coord. Sergio Ponce			
17:20	Exper. Profesional	10EPAr45	Servicio de Ingeniería Clínica del Nuevo Hospital G. Rawson	Enrique M. Avila Perona	Universidad Nacional de San Juan - Argentina
17:40	Exper. Profesional	10EPAr66	Análisis de la Evolución del Parque de Tecnología Médica de las Instituciones Dependientes del Ministerio de Salud de la Provincia de Entre Ríos 2002-2010	Mónica Baroli, Jorge Bellman	Departamento Bioingeniería - Ministerio de Salud de la Provincia de Entre Ríos - Argentina
18:00	Exper. Profesional	10EPAr37	Experiencias en Gestión de Tecnología Biomédica e Infraestructura Hospitalaria en Hospital Municipal de Olavarria	Pedro Pablo Escobar, Hernán Leonel Garay, Emmanuel Fernández Martínez.	Fac. de Ingeniería, UNCPBA, Dirección de Tecnología Médica, Hospital Municipal de Olavarria - Argentina
18:20	Exper. Profesional	10EPAr49	Proceso de Desarrollo e Implementación del Manual de Procedimientos de Mantenimiento General en el Sanatorio La Entrerriana S.A.	Diego O. Kadur El Ainie, Esteban A. Quiroz	Sanatorio La Entrerriana S.A - Argentina
18:40	Exper. Profesional	10EPAr07	Proceso de Adquisición de Equipamiento Médico para Swiss Medical S.A.	M. A. Alvarez, J.M. Prieto Nieto, M. Cabalcagaray	Departamento de Ingeniería Clínica de Swiss Medical S.A. - Argentina
19:00	Exper. Profesional	10EPAr55	Programa de Gestión y Mantenimiento para Equipamiento e Instalaciones Especiales Dpto. Ingeniería Clínica: FMRN-CRS-IMG	Federico A. Klappenbach.	Fundación Medica de Río Negro y Neuquén, Clínica Radiológica del Sur SA e Imágenes SA - Argentina
19:20	Mesa Redonda	Hacia donde va la Ingeniería Clínica		Coordinan: Ing. Sergio Ponce e Ing. José Flores	GEIC-FIUNER y UTN
19:40	Cierre de las XII Jornadas: Entrega de menciones a los mejores Trabajos Científicos y Experiencias Profesionales				
	Antesala	Entrega de Certificados			

Sesiones de Posters

10:40	Jueves 28	Posters correspondientes a la sesión P1			
P11	Exper. Profesional	10EPAr11	Gestión en la Adquisición de Productos Médicos. Área Ingeniería Clínica. Hospital Escuela Eva Perón	Mariana Isabel Bergese, Alejandro Zappetti, Franco Pomilio	Hospital Escuela Eva Perón - Granadero Baigorria, Santa Fe - Argentina
P12	Exper. Profesional	10EPAr15	Programa de Gestión para Home Health Care y Oxigenoterapia	Mariana Isabel Bergese, Alejandro Iván Zappetti y Alejandro Mateo	Hospital Escuela Eva Perón - Granadero Baigorria, Santa Fe - Argentina
P13	Trabajo Científico	10TCAr05	Efectos del Tratamiento con CPAP sobre la Microestructura del Sueño no REM en Pacientes con Síndrome de Apneas - Hipoapneas de Grado Severo	Marcela Smurra, Susana Blanco, Claudia Lerosé, Verónica Eguiguren, Cecilia Di Risio	Laboratorio de Dosimetría y Tecnología Médica. Facultad de Ingeniería, Universidad de Belgrano - Argentina
P14	Trabajo Científico	10TCCh19	Segmentation of IHC-Stained Breast Tissues Images Using SVM	Raquel Pezoa, Luis Pizarro, Rodrigo Rojas, Luis Salinas y Raúl González	Center of Technological Innovation in HPC (CTI-HPC), Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM) - Chile
P15	Trabajo Científico	10TCAr34	Análisis Dinámico del Gesto Alcanzar y Agarrar un Objeto en Individuos que Sufrieron un ACV.	Guido Canalis, Pablo Dieser, Santiago Gomez Argüello, Marcos Crespo y Ariel Braidot	Facultad de Ingeniería - UNER, Laboratorio de Marcha y Estudio de Movimiento, FLENI Escobar - Buenos Aires - Argentina

17:00	Jueves 28	Posters correspondientes a la sesión P2			
P21	Trabajo Científico	10TCAr38	Un Modelo de Integración y Disparo para Representar la Marcha Humana Normal	Jorge R. Mazzeo, Guillermo C. Campiglio, Daniel A. Trincherro, Tomás B. Kelly	Instituto de Ingeniería Biomédica - Universidad de Buenos Aires - Argentina
P22	Trabajo Científico	10TCCo61	Diseño de un Estimulador de Flexo-extensión de Rodilla para Rehabilitación y Reeducación del Movimiento en Pacientes Discapacitados	Andrea Torres Ruiz	Grupo de Instrumentación y Rehabilitación Biomédica GIRB, Universidad Manuela Beltrán, Bogotá - Colombia.
P23	Trabajo Científico	10TCAr35	Generación de Modelos Músculo-Esqueléticos de Pacientes a partir de Imágenes Médicas	Marco A. López Ibarra, Ariel A. Braidot	Facultad de Ingeniería - UNER - Argentina
P24	Trabajo Científico	10TCCo53	Materiales Inteligentes para Aplicación en Telemetría Deportiva	Alejandro Velosa Gamboa, Sandra Milena Luna Osorio y Silvia Constanza Ardila Jiménez	Universidad Manuela Beltrán - Colombia
P25	Trabajo Científico	10TCAr54	Diseño, Construcción y Validación de Estadiómetro para Atención Primaria de la Salud	Javier F. Fernández, Rodrigo F. Martín, Belén Perelló, Fernando F. Sassetti	Cátedra Organización de los Sistemas de Salud - Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, UNER - Argentina

10:40	Viernes 29	Posters correspondientes a la sesión P3			
P31	Exper. Profesional	10EPCo08	Manejo de Residuos Hospitalarios y Similares en Instituciones de Salud	Johana Patricia. Pérez, Carolina. Díaz, Tatiana Judith. Jiménez y Jhon Edward Mora	Universidad Manuela Beltrán - Colombia
P32	Exper. Profesional	10EPAr44	Utilización de la Tecnología Médica como parte de la Motivación de los Alumnos de Biofísica de la Carrera de Enfermería	Jose A. Giacomuzzi	Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud - UADER - Argentina
P33	Trabajo Científico	10TCAr04	El Fenómeno Hormético como Posible Aplicación Clínica	María V. Walz, Rosa M. Weisz, Emilce N. Preisz	Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos - Argentina
P34	Exper. Profesional	10EPPe59	Curso Internacional de Diseño Hospitalario	Rolando Pérez Barriga, José María Flores, José Luis Ciani y José Leon Manzo	Universidad Ricardo Palma - Perú
P35	Exper. Profesional	10EPPe63	Primer Banco de Leche del Perú en el Instituto Nacional Materno Perinatal	Rolando Pérez Barriga, Carlos Alvarado Chico, Eduardo Bazán Alegria	Universidad Ricardo Palma - Perú
P36	Exper. Profesional	10EPPe65	Proyecto de Inversión Pública en Salud para un Hospital III.1	Rolando Pérez Barriga, Víctor Olivo Orbegozo y José Leon Manzo	Universidad Ricardo Palma - Perú

17:00	Viernes 29	Poster correspondientes a la sesión P4			
P41	Trabajo Científico	10TCAr27	Diseño y Construcción de un Módulo de Aislamiento Médico Sanitario	Luis E. Romero, Andrés Valdez, Gustavo Abdala	Gabinete de Tecnología Médica, Fac. de Ingeniería, UNSJ - Argentina
P42	Trabajo Científico	10TCAr33	Verificación del desempeño de electrocardiogramas según ANSI-AAMI EC-11	E. Andrés Valdez, Luis Romero, Lucas Gómez y Federico Kermen	Gabinete de Tecnología Médica, Fac. de Ingeniería, UNSJ - Argentina
P43	Trabajo Científico	10TCPa56	Sistema de Gestión de Equipos Electro Médicos SGEEM	Juan N. Ortigoza E, Mirta E. Moran	Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción - Paraguay
P44	Exper. Profesional	10EPPe62	Implementación de un Sistema Integral de Mantenimiento Preventivo - Correctivo en el Instituto Nacional Materno Perinatal	Rolando Pérez Barriga, Rosmary Hinojosa Pérez, Maritza Vásquez Centeno	Universidad Ricardo Palma - Perú
P45	Exper. Profesional	10EPPe64	Reposición del Equipamiento Biomédico del Instituto Nacional Materno Perinatal	Rolando Pérez Barriga, Carlos Alvarado Chico, Maritza Vásquez Centeno	Universidad Ricardo Palma - Perú

**Cursos y Seminarios** - Todos los seminarios se realizarán en Sala Anexa - Inscripciones en el inicio del seminario por estricto orden de llegada

Anexo	Seminario 1: Instalación de Equipamiento Médico Complejo		Ing. Biomédico Guillermo Avendaño Cervantes	Universidad Valparaíso - Chile
9:00 Jueves 28	Primera Parte: Consideraciones previas a la instalación. - Criterios generales de instalación de equipo complejo. - Análisis de guías mecánicas y especificaciones técnicas - Requerimientos de espacio, de energía, acondicionamiento de aire			
11:00 Jueves 28	Fin Primera Parte			
8:00 Viernes 29	Segunda Parte: Seguridad y normatividad - Propuesta arquitectónica y layout - Especificaciones eléctricas y de señales débiles.- Ejemplo de aplicación: - Equipo Radiográfico y Angiográfico - Tomografía computarizada. - Resonancia magnética nuclear, - Medicina nuclear			
12:00 Viernes 29	Fin del Seminario			
Anexo	Seminario 2: Telemedicina		Fernando Balducci, Bioing. Germán Hirigoyen, Bioing. Rodolfo Ramirez	FUNDATEL - Argentina
12:00 Jueves 28	Introducción a la Telemedicina. - Fundamentos, requisitos técnicos mínimos. - Historia Clínica Digital - Telecardiología. - Tele estetoscopia. - Telemicroscopia			
14:30 Jueves 28	Fin del Seminario			
Anexo	Seminario 3: Láser en Medicina. Principios, Efectos Biológicos y Aplicaciones		Bioing. Juan Andrés Fernández Miranda	Healthcare - Argentina
14:30 Jueves 28	Primera Parte: principios físicos generación de la radiación láser - la estructura básica - distintos tipos de láser más utilizados -formas de transportar la radiación láser, fibras ópticas. - propiedades especiales de la radiación láser y sus efectos biológicos, interacción láser-tejido.			
16:30 Jueves 28	Fin Primera Parte			
14:30 Viernes 29	Segunda Parte: Cuidados a tener en cuenta antes de utilizar tecnología Laser - aplicaciones de láser en medicina: presentando las patologías tratadas, tratamientos convencionales, principios de acción de la terapia láser - resultados y ventajas.			
16:30 Viernes 29	Fin del Seminario			
Anexo	Seminario S4: Funcionamiento y Mantenimiento de Redes de Gases Medicinales		Ing. José María Flores y Bioing. Diego Kadur	GEIC - FIUNER - Argentina
12:00 Viernes 29	Gases medicinales más utilizados. - Fuentes de suministros y características. - Manejo correcto de accesorios - Manejo seguro de los gases medicinales. Recomendaciones de seguridad - Breve reseña de la nueva norma IRAM-FAAAR AB 37217: Sistemas de redes de gases medicinales. Sistemas de redes para gases medicinales comprimidos y vacío (ISO 7396-1:2007, IDT). - Problemas y fallas más comunes - Mantenimiento de redes y accesorios - Diseño de redes			
14:30 Viernes 29	Fin del Seminario			

## Organización



## Auspicios



## Apoyan:

