



SOVEB

Universidad del Zulia
Núcleo Costa Oriental del Lago
Sociedad Venezolana de Bioingeniería

VI CONGRESO VENEZOLANO DE BIOINGENIERIA BIOVEN 2017

Articulando tecnología y salud

Programa de Ponencias



4, 5 y 6 de octubre 2017 / Cabimas - Venezuela

VI CONGRESO VENEZOLANO DE BIOINGENIERIA BIOVEN 2017

PROGRAMA DE PONENCIAS BIOVEN 2017

PONENCIA ORAL

DÍA: JUEVES 05 DE OCTUBRE 2017		LUGAR	SALÓN B	
HORA: 2:00 PM A 5:00PM		COORD. DE MESA	ING. HENRY MOLLEDA	
LÍNEAS TEMÁTICAS	CÓDIGO	AUTOR	TITULO	INSTITUCIÓN
BIOINSTRUMENTACIÓN	BI-01	Iván Ochoa	SIMULACIÓN DE UN ELECTROESTIMULADOR MUSCULAR PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE BIOINGENIERÍA DE LA COSTA ORIENTAL DEL LAGO	IUTC
BIOINSTRUMENTACIÓN	BI-02	Iván Ochoa	IMPORTANCIA DE LA APLICABILIDAD DE LOS BIOSENSORES EN EL ÁREA DE LA INSTRUMENTACIÓN MÉDICA	IUTC
BIOINSTRUMENTACIÓN	BI-03	Eduardo Toledo y Edgard Oporto	DETECCIÓN DE DESVIACIONES DEL COMPLEJO ST-T MEDIANTE TRANSFORMADA WAVELET Y DELINEACIÓN DE LOS PUNTOS FIDUCIALES DEL ECG	Pontificia Universidad Católica de Perú
BIOINSTRUMENTACIÓN	BI-04	María García	SISTEMA DE TELEMEDICINA EN LA ATENCIÓN DOMICILIARIA DE LOS PACIENTES DEL CENTRO CARDIOVASCULAR REGIONAL EN EL ESTADO FALCÓN	UNEFM
BIOINSTRUMENTACIÓN	BI-07	Noel Castro, Vivek Kodoth, Omar Escalona, Philip Walsh y Ernest Lau	OPTIMIZACIÓN DEL PROTOCOLO DE CARDIOVERSIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE UN DESFIBRILADOR EXPERIMENTAL EN MODELOS HUMANOS	USB
BIOINSTRUMENTACIÓN	BI-08	José Ramírez y Rafael Méndoza	MANO ARTIFICIAL CONTROLADA MIOELÉCTRICAMENTE	BIO INGENIERÍA & ROBÓTICA C.A
BIOINSTRUMENTACIÓN	BI-09	Félix Sirit, Ana Jiménez y Mariafernanda Marín	IMPLEMENTACIÓN DE FILTROS DIGITALES EN MICROCONTROLADORES PIC PARA EL TRATAMIENTO SEÑALES BIOELÉCTRICAS	UNEFM
BIOINSTRUMENTACIÓN	BI-10	Nelson Monroy, Javier Villamizar, Mario Otero y Miguel Altuve	ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO DE FILTROS IIR Y FIR PARA LA REDUCCIÓN DEL DESPLAZAMIENTO DE LA LÍNEA DE BASE DEL ECG EN MATLAB	Universidad Pontificia Bolivariana, Bucaramanga, Colombia

VI CONGRESO VENEZOLANO DE BIOINGENIERIA BIOVEN 2017

PROGRAMA DE PONENCIAS BIOVEN 2017

PONENCIA ORAL

DÍA: JUEVES 05 DE OCTUBRE 2017		LUGAR	SALÓN C	
HORA: 2:00 PM A 5:00PM		COORD. DE MESA	MGS. JOSÉ PEROZO	
LÍNEAS TEMÁTICAS	CÓDIGO	AUTOR	TÍTULO	INSTITUCIÓN
BIOMECÁNICA	BM-02	Carlos González, Pablo Guastafarro, Jhanie Rodríguez, Orlando Pelliccioni y Herick Núñez	DISEÑO DE UNA PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR PARA AMPUTACIÓN TRANSHUMERAL	LUZ / Facultad de Ingeniería
BIOMECÁNICA	BM-03	Vanessa Suárez, María Candal y Marcel Rupcich	FABRICACIÓN DE PRÓTESIS DE BAJO COSTO PARA AMPUTADOS DE MANO MEDIANTE IMPRESIÓN 3D	USB
BIOMECÁNICA	BM-04	Noelia Walter y María Virginia Candal	SIMULACIÓN DEL PROCESO DE FABRICACIÓN POR MANUFACTURA ADITIVA DE AGARRE ERGONÓMICO PARA LA MEJORA DE LA ESCRITURA	USB
BIOMECÁNICA	BM-05	Jainny Pinales, María Candal, Orlando Pelliccioni y Carmen Müller	SIMULACIÓN DEL MOLDEO DE PRÓTESIS DE PIE DINÁMICO DE BAJO PESO MEDIANTE LA TÉCNICA DE INYECCIÓN ASISTIDA CON GAS	USB
BIOMECÁNICA	BM-06	Mariano Rodríguez, Karem Suárez, Maritza Calabokis y Gema González	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA BIOCOMPATIBILIDAD IN VITRO DE MEMBRANAS COMPUESTAS EN BASE A QUITOSANO FABRICADAS EMPLEANDO ÁCIDO ACÉTICO Y LÁCTICO	USB
BIOMECÁNICA	BM-07	Fernando Martínez, Orlando Pelliccioni y Miguel Cerrolaza	SIMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE TENSIONES EN LA MANDÍBULA HUMANA	USB
BIOIMECÁNICA	BM-08	Giuliana Calise, María Candal y Thamara Martínez	FABRICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE TERAPIA PARA EJERCICIO DE MOTRICIDAD ORAL VÍA MANUFACTURA ADITIVA	USB
BIOMECÁNICA	BM-09	Belkys Amador y Carmen Müller-Karger	DISEÑO Y MANUFACTURA DE MECANISMO DE ASISTENCIA A LA EXTENSIÓN CON RESORTES PARA PRÓTESIS EXTERNA DE RODILLA	UNET
BIOMECÁNICA	BM-11	José Perozo, Raysa Balza, Juan Perozo, Carlos Rodríguez y Verónica González	PRÓTESIS ORTOPÉDICA MODULAR DE MIEMBRO INFERIOR PARA PERSONAS CON DESARTICULACIÓN DE RODILLA	LUZ-COL



VI CONGRESO VENEZOLANO DE BIOINGENIERIA BIOVEN 2017

PROGRAMA DE PONENCIAS BIOVEN 2017

PONENCIA ORAL

DÍA: JUEVES 05 DE OCTUBRE 2017		LUGAR	SALÓN D	
HORA: 2:00 PM A 5:00PM		COORD. DE MESA	DRA. LORENA FUENTES	
LÍNEAS TEMÁTICAS	CODIGO	AUTOR	TITULO	INSTITUCIÓN
BIOTECNOLOGÍA	BT-04	Ruth Hernández y Daldo Araujo	EFFECTO DE LA INOCULACIÓN DE CIANOBACTERIAS EN CULTIVOS AGRÍCOLAS DE INTERÉS COMERCIAL	SENA / Colombia
BIOTECNOLOGÍA	BT-05	Daldo Araujo, Ruth Hernández y Edwin Garrido	CIANOBACTERIAS, BIOINSUMOS PARA LA SOSTENIBILIDAD Y COMPETITIVIDAD ACUÍCOLA COLOMBIANA.	SENA / Colombia
BIOTECNOLOGÍA	BT-06	Lorena Fuentes, Eyllin Graterol, Belkis Soto, Ybis Chirinos y Martín Carrasquero	ACTIVIDAD CICATRIZANTE DE UNA MEZCLA OBTENIDA A PARTIR DE QUITOSANO Y ALOE BARBADENSIS (MILLER)	LUZ-COL
BIOTECNOLOGÍA	BT-07	Lorena Fuentes, Iván Mendoza, Yaxcelys Caldera, Yaneth Rodríguez y Yoalis González	POTENCIALES APLICACIONES BIOMÉDICAS DE MEZCLAS DE QUITOSANO: UNA REVISIÓN	LUZ-COL
BIOTECNOLOGÍA	BT-08	Lorena Jiménez, Lorena Fuentes, Ricardo Silva y Andreina González	DETECCIÓN DE AGENTES MICROBIANOS ASOCIADOS CON PATOLOGÍAS HUMANAS A PARTIR DEL USO DE BIOTECNOLOGÍA	LUZ-COL
BIOTECNOLOGÍA	BT-09	Hendrik Márquez	NUTRICIÓN, SALUD Y BIOTECNOLOGÍA	LUZ/ Facultad de Nutrición
BIOIMECÁNICA	BM-10	José Ramírez y Rafael Méndoza	DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE EXOSQUELETO PARA LA AYUDA Y REHABILITACIÓN DE PARAPLEJICOS	BIO INGENIERÍA & ROBÓTICA C.A
BIOIMECÁNICA	BM-12	Moisés Córdova, Diego Acevedo, Henry Molleda, Raysa Balza y Denisse Silva	DISEÑO DE FIJADOR EXTERNO PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURAS DE TIBIA Y PERONÉ	LUZ-COL
BIOIMECÁNICA	BM-13	Orlando Pelliccioni, María Candal, Enrique Centeno y Teresita Pannaci	PROPUESTA PARA LA FABRICACIÓN DE UN MOLDE PARA ROTOMOLDEO DE EQUIPO DE ENTRENAMIENTO MÉDICO EN HENDIDURA LABIO PALATINA	USB



VI CONGRESO VENEZOLANO DE BIOINGENIERIA BIOVEN 2017

PROGRAMA DE PONENCIAS BIOVEN 2017

PONENCIA ORAL					
DÍA: VIERNES 06 DE OCTUBRE 2017		LUGAR		SALON B	
HORA: 2:00 PM A 5:00PM		COORD. DE MESA		MGS. NORAILITH POLANCO	
LÍNEAS TEMÁTICAS	CODIGO	AUTOR	TITULO	INSTITUCIÓN	
APLICACIONES BIOMÉDICA	AB-01	Antonio Álvarez, Norailith Polanco y Joseabel Cegarra	REFLEXIONES SOBRE TECNOLOGÍA DEDICADA A DISCAPACIDADES: EL SISTEMA INFORMÁTICO ASSISTIVE CONTEXT-AWARE TOOLKIT DE INTEL	LUZ-COL	
APLICACIONES BIOMÉDICA	AB-02	Yeniffer Peña y Betsy Sánchez	DISEÑO CONCEPTUAL DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN BIOMÉDICO PARA EL ESTUDIO DE LA FUNCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA BAJO IMÁGENES DE ANGIOGRAFÍA	UNET	
APLICACIONES BIOMÉDICA	AB-03	Jorge Quiroga, Miguel Cerrolaza y Orlando Pelliccioni	EFFECTOS POR CAMBIOS MORFOLÓGICOS CAUSADOS POR RESORCIÓN ÓSEA EN EL MAXILAR INFERIOR SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE ESFUERZOS - ANÁLISIS NUMÉRICO	USB	
APLICACIONES BIOMÉDICA	AB-04	María Labrador, Koraima Galavis, Orlando Pelliccioni y Teresita Pannaci	ELABORACIÓN DE MODELOS VIRTUALES DE RECONSTRUCCIÓN FACIAL Y DE PALADAR DE NIÑOS BAJO LA TÉCNICA DE FOTOGAMETRÍA	USB	
APLICACIONES BIOMÉDICA	AB-05	Koraima Galavis, María Labrador, Orlando Pelliccioni y Teresita Pannaci	EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE CALIDAD DE IMAGEN PARA LA RECONSTRUCCIÓN FACIAL Y DE PALADAR DE NIÑOS POR FOTOGAMETRÍA	USB	
APLICACIONES BIOMÉDICA	AB-06	Henry Molleda, María López, María Navarro, Neilibeth Rojas y Nervis Gutiérrez	DISEÑO CURRICULAR DE LA NUEVA CARRERA DE INGENIERÍA EN FÍSICA MÉDICA	LUZ-COL	
APLICACIONES BIOMÉDICA	AB-07	Mónica Pérez, Álvaro Sandoval, Rafael Volcanes y José Chacón	SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES PARA DETECCIÓN DE CÁNCER GÁSTRICO.	Universidad Yacambú	
APLICACIONES BIOMÉDICA	AB-08	Norailith Polanco, José Pérez, Antonio Alvarez y María Alvarez	SISTEMA DE CONTROL DE SEÑALES DE ELECTROMIOGRAFÍA CON SENSOR DE PULSO BASADO EN TECNOLOGÍA ARDUINO	LUZ-COL	
APLICACIONES BIOMÉDICA	AB-09	Antonio Alvarez, Norailith Polanco, y María A. Alvarez	CONCEPCIONES SOBRE MACHINE LEARNING Y OTRAS TENDENCIAS APLICADAS A LA PRÁCTICA CLÍNICA	LUZ-COL	

VI CONGRESO VENEZOLANO DE BIOINGENIERIA BIOVEN 2017

PROGRAMA DE PONENCIAS BIOVEN 2017

PONENCIA ORAL

DÍA: VIERNES 06 DE OCTUBRE 2017		LUGAR	SALON D	
HORA: 2:00 PM A 5:00PM		COORD. DE MESA	DR. JUAN VERA	
LÍNEAS TEMÁTICAS	CODIGO	AUTOR	TITULO	INSTITUCIÓN
INGENIERÍA Y SALUD	IS-01	Luis Batta, Darwin Melendez y Ronick Ruiz	SISTEMA DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE LABORATORIO DE LA FUNDACIÓN JACINTO CONVIT	UNEFM
INGENIERÍA Y SALUD	IS-02	Rodrigo Mijares, Néstor Utrera, Noel Castro, Rubén Lugo y Beatriz García	AGENDA SOCIAL PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO DE UN SISTEMA DE SALUD: CASO DE ESTUDIO	USB
INGENIERÍA Y SALUD	IS-03	David Severeyn, Jesús Velásquez, Erika Severeyn y Héctor Herrera	INFLUENCIA DE LOS FACTORES AMBIENTALES EN EL PROCESO DE TERMORREGULACIÓN CORPORAL	UCV & USB
INGENIERÍA Y SALUD	IS-05	Veronica Flores	GESTIÓN DE LA CALIDAD EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	UNEFM
INGENIERÍA Y SALUD	IS-06	Juan Vera, Rafael Martínez, Henry Molleda, Roger Bermúdez y Neilibeth Rojas	DISEÑO DE LA PLANTA FÍSICA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN DE INGENIERÍA BIOMÉDICA COMO PRÁCTICA METACREATIVA EN LUZ-COL	LUZ-COL
INGENIERÍA Y SALUD	IS-07	Juan Vera	DISEÑO DE LA PLANTA FÍSICA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA DE LUZ-COL FUNDAMENTADO EN LA NEUROARQUITECTURA Y FOMENTO DE LA METACREATIVIDAD	LUZ-COL
INGENIERÍA Y SALUD	IS-08	Rodrigo Mijares, Néstor Utrera, Noel Castro, Rubén Lugo y Sergio Méndez	20 AÑOS DESPUÉS: EVALUACIÓN TECNOLÓGICA, CASO HOSPITAL DE NIÑOS J.M. DE LOS RÍOS.	USB
INGENIERÍA Y SALUD	IS-09	Rafael Benítez y Carlos González	ANÁLISIS DE LA ENTROPÍA CLÁSICA TERMODINÁMICA Y DE LA INFORMACIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO HUMANO	
INGENIERÍA Y SALUD	IS-10	Yuseppi ferrer y Adriana Siciliano	NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA: FORMACIÓN DE CALIDAD EN TÉCNICAS CON FINES PRONÓSTICOS, DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS.	

VI CONGRESO VENEZOLANO DE BIOINGENIERIA BIOVEN 2017

PROGRAMA DE PONENCIAS BIOVEN 2017

POSTER DIGITAL

DÍA: VIERNES 06 DE OCTUBRE 2017		LUGAR	SALON C	
HORA: 2:00 PM A 5:00PM		COORD. DE MESA	MGS. RAYSA BALZA	
LÍNEAS TEMÁTICAS	CODIGO	AUTOR	TITULO	INSTITUCIÓN
BIOINSTRUMENTACIÓN	BI-05	Alejandra Angulo, Blanca Gutiérrez y Carlos González	ANÁLISIS DE LA AUSCULTACIÓN PULMONAR EN INFANTES CON MÉTODOS NO LINEALES	USB
BIOINSTRUMENTACIÓN	BI-06	Rodney Reyna Regnault y Zugely Medrano	SISTEMA ELECTROACÚSTICO PULMONAR PARA LA AUSCULTACIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO EN ATENCIÓN MÉDICA AMBULATORIA	USB
INGENIERÍA Y SALUD	IS-04	Carlos González	SUMINISTRO SUSTENTABLE DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES A TRAVÉS DEL SERVICIO COMUNITARIO	USB
BIOIMECÁNICA	BM-01	Juan Morales y Stefani Arguinzones	DISEÑO DE PROTOTIPO MA-EXTENSION PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS MANOS; AFECTADAS POR DIFERENTES PATOLOGÍAS, CON MATERIALES DE FÁCIL ADQUISICIÓN. BIOMECANICA	LUZ / Facultad de Medicina
ENERGIA Y AMBIENTE	EA-01	Carla Lossada, Adriana Valero, Aleivi Pérez y Lenin González	PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES POR <i>ENTEROBACTER CLOACAE</i> EN ACEITE DE RECICLO LIVIANO COMO FUENTE DE CARBONO	LUZ / Facultad de Ciencias
BIOTECNOLOGÍA	BT-01	Carla Lossada, Adriana Valero, Angelin Villasmil, Aleivi Pérez y Lenin González	ESTRATEGIA FAGOTERAPÉUTICA EN EL DESARROLLO DE BIOFÁRMACOS ANTIPSEUDOMONICOS BASADOS EN ENZIBIÓTICOS FRENTE AL SISTEMA BACTERIANO ADAPTATIVO CRISPR: BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	LUZ / Facultad de Ciencias
BIOTECNOLOGÍA	BT-02	Adriana Valero, Carla Lossada, Angelin Villasmil, Aleivi Pérez y Lenin González	DESARROLLO DE UN APÓSITO EXPERIMENTAL A BASE DE ALGINATO AUTÓCTONO DE ORIGEN BACTERIANO ASOCIADO CON PARTÍCULAS VIRALES ANTIPSEUDOMONICAS	LUZ / Facultad de Ciencias
BIOTECNOLOGÍA	BT-03	Adriana Valero, Carla Lossada, Aleivi Pérez y Lenin González	TENSIÓN SUPERFICIAL E INTERFACIAL EN CULTIVOS DE <i>ENTEROBACTER CLOACAE</i> EN MEDIO MÍNIMO MINERAL CON QUEROSENO	LUZ / Facultad de Ciencias
APLICACIONES BIOMÉDICA	BA-10	Nervis Gutierrez, Nelisa Tales, Neilibeth Rojas, Henry Molleda y Josmary Rojas	REALIDAD VIRTUAL EN LA BIOINGENIERÍA	LUZ-COL

