

JUEVES 2 NOVIEMBRE 2023								
08:00-17:00	Registro abierto en el Centro de Convenciones							
	Magistrales	Sesión Científica 1 Inteligencia artificial, Ciencia de datos, Modelado y Simulación de Sistemas Biológicos, Bioinformática y Biología Computacional, Física médica.	Sesión científica 2 Procesamiento de señales e imágenes médicas.	Concurso Nacional Licenciatura	Sesiones Especiales		Charlas Comerciales EXPO	
	Salón Plenario SOMIB	Salón Medical IT	Salón CORAL	Salón Ing. Mondragón	Salón Ofiuco	Salón Cluster Jalisco	Área Comercial	
09:00-10:00	INAUGURACIÓN CNIB2023							
10:00-11:00	Dr. Juan Antonio Ferrer "Incorporación de tecnología médica en Unidades públicas de salud" Subsecretario de Integración y Desarrollo de Secretaria de Salud							
11:00-11:30	Coffee Break Expo Ingeniería Biomédica						Inauguración EXPO IB	
11:30-12:00	Mtra. Samanta K. Rendón Lara "Innovación en Agentes de Diagnóstico" Hemovista	Dr. Aldo Rodrigo Mejía Rodríguez "Estimación volumétrica de daño pulmonar causado por COVID-19 basado en Inteligencia Artificial y procesamiento de imágenes." Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Dr. Ricardo Antonio Salido Ruíz "Ciencia de Datos en el Procesamiento de Señales Biomédicas" Universidad de Guadalajara	Concurso Nacional Licenciatura ID-15 Identification of Pneumonia with X-ray Images Using Deep Transfer Learning (SC1)	Mtra. Monserrat Godínez Ing. Lorena Garza Dr. Bersain Reyes Dr. Alberto Pérez "Diseño y Desarrollo de Dispositivos Médicos"			
12:00-12:30				ID-69 EOG Signal Classification Based on Blink-to-Speak Language (SC2)				
12:30-12:45	Dr. Alan M. González Suárez "Sistemas microfluidicos para aplicaciones clínicas: inmunoterapia y bioensayos" Mayo Clinic	ID-07 SkinSight: A Melanoma Detection App Based on Deep Learning Models with On-Device Inference (SC1)	ID-10 Automatic Cluster Selection in K-means Lung Segmentation (SC2)	ID-64 A Low-Cost, IoT-Connected Force Platform for Fall Risk Assessment in Older Adults (SC3)	Mtra. Fabiola Martínez Mtra. Monserrat Godínez Mtra. Citlalli Trujillo Mtra. Vernica Castillo "Mujeres en Ingeniería Biomédica- Superando el Barreras y Fomentado el Empoderamiento"			
12:45 - 13:00		ID-08 Classification of Acid-Base Disorders through Machine Learning (SC1)	ID-54 Automated Segmentation of Breast Skin for Early Cancer Diagnosis: A Multi-Otsu Region Growing Approach for Detecting Skin Thickness Variations (SC2)					
13:00 - 13:15		ID-18 Convolutional Neural Network for Classifying Thoracic Diseases in Adult Patients (SC1)	ID-73 Semiautomatic Generation of a Three-dimensional Human Anatomical Model of Bone for Biomedical Applications: First Approach (SC2)					
13:15 - 13:30		ID-29 Machine learning model to classify patients with complicated and uncomplicated Type 2 Diabetes Mellitus in the New Hospital Civil Juan I. Menchaca of Guadalajara (SC1)	ID-13 Muscle Activation Patterns Differentiate Post-stroke and Healthy Population (SC2)					ID-26 Morphological Evaluation of Freeze-dried Fish Gelatin and Bovine Gelatin Scaffolds for Tissue Engineering (SC4)
13:30 - 14:00		ID-53 Tumor Tissue Classification in Hyperspectral Histopathology Images through Individual and Ensemble of Machine Learning Algorithms (SC1)	ID-45 Analysis of EEG Signals Recorded from Persons with Neuronal Alterations due to Covid-19 with Respect to the Cases Considered Normal (SC3)					
	ID-80 Design of A Convolutional Neural Network for Hippocampal Segmentation in Epileptics and Healthy Patients (SC1)	ID-89 Respiratory Rate Estimation from Tracheal Sound Analysis Using a Mobile Application for Smartphones (SC2)						
14:00-15:00	Comida Box Lunch (Incluida en Centro de Convenciones para todos los asistentes)							

JUEVES 2 NOVIEMBRE 2023							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

**Practica Reto
InnovaHealth
(Privado)**

	Foro de Infraestructura	Sesión científica 3. IOT en la salud, Bioinstrumentación, Biosensores, Bioimpedancia y Micro/Nano Tecnologías, sistemas BCI, Sistemas Wearable.	Sesión científica 4. Biomecánica, Rehabilitación, Biomateriales e Ingeniería Tisular.	Sesión científica 5. Ingeniería Clínica, Normatividad e Innovación y Desarrollo de Tecnologías para la Salud		Sesiones Industria e Innovación	Charlas Comerciales EXPO
	Salón Plenario SOMIB	Salón Medical IT	Salón CORAL	Salón Ing. Mondragón	Salón Ofiucco	Salón Cluster Jalisco	Área Comercial
15:00-15:15	Inauguración Foro Infraestructura y Equipamiento Médico						15:00 - 15:20
15:15 - 15:45	Ing. Msc Luis Roberto Barriar "Antecedentes de la metrología biomédica en el peritaje biomédico, experiencias prácticas en El Salvador en procesos judiciales y administrativos en redes de hospitales" CORAL	Dr. Gustavo Adolfo Alonso Silverio "Inteligencia Artificial, Modelado y Simulación de Sistemas Biológicos, Bioinformática y Biología Computacional" Universidad Autónoma de Guerrero Sesión científica 3.	Dr. Jaime Iván Velasco Velazquez "Organoides cerebrales para el estudio del desarrollo humano normal y de la enfermedad de Parkinson" Instituto de Fisiología Celular Sesión Científica 4.	Mtro. Edgar del Hierro "Relación entre el ingeniero clínico y el ingeniero de servicio." Universidad Nacional Autónoma de México	Dr. Hugo Velez Pérez "La Ingeniería Biomédica y sus aportaciones a la Neurociencia Cognitiva" Universidad de Guadalajara	Sesión Industria	Universidad Olmeca 15:20 - 15:40 UANL 15:40 - 16:00
15:45-16:00		ID-62 Heart monitoring vest (MAC) for cats and dogs (SC3)	ID-19 Analysis of Mechanical Behavior of Biomaterials of HA/Ti for Bone Tissue Regeneration using Finite Element Method (SC4)	ID-67 Design Thinking Methodology Applied for the Development of Remote Teaching Models in Biomedical Engineering (SC5)			CINVESTAV: Programa de posgrado en Ingeniería Biomédica
16:00-16:15	Dr. Rubén Arturo Wilson Arias "La Correcta Gestión del Equipo Médico" Director General del CENETEC	ID-49 A Novel Intra-Abdominal Pressure Measurement Device: Design and In Vitro Characterization (SC3)	ID-4 Inverse Kinematics Analysis of a Novel Osseointegrated Prosthesis Prototype with The Use of the "MonteCarlo" MRI Based Musculoskeletal Mathematical Model (SC4)	ID-56 Permanent Changes in Clinical Engineering Procedures since COVID-19 in OECD Countries (SC5)	Dra Giselle de la Torre "El rol de la Ingeniería Biomédica en la seguridad del paciente" OPD Hospital Civil de Guadalajara.	Ing. Laura Rojas Impacto de la biomédica en el aseguramiento de la calidad hospitalaria MEDICAL IT	16:00 - 16:20
16:15 - 16:30		ID-14 Automatic Knee Lock-Release System for A Knee-Ankle-Foot Orthosis (KAFO) With IOT Monitoring System in Real Time (SC3)	ID-9 Kinematic and electromyography analysis of the knee function in healthy subjects through a single-leg drop landing test (SC4)	ID-66 Examining the Impact of Academic Degree Level on Misinformation Levels Regarding the COVID-19 Pandemic in Mexico: A Social Media Perspective (SC5)			HC PROMEDICAL: Generación de oxígeno in sitio para hospitales, casos de éxito en México
16:30-17:00							Coffee Break Expo Ingeniería Biomédica
17:00 - 17:15		ID-52 Intelligent Device for the Control of Electrical Outlet Usage for Medical Devices (SC3)	ID-23 Kinetic and kinematic analysis of gait in a patient with transtibial amputation: a case study (SC4)	ID-58 Relationship between Neuroarchitecture and Stress Reduction Compared to Conventional Architecture in Healthcare Personnel (SC5)			17:00-17:20
17:15 - 17:30	Dr Gabriel Suarez Zapata "La importancia del programa Hospital Seguro como garantía del buen funcionamiento de Equipos Biomédicos" Secretaría de Salud Tabasco	ID-60 Design of a Wrist-Worn Device for Simultaneous Detection of ECG and Cardiac Pulse: A Preliminary Study (SC3)	ID-25 Stem design for tibial component of knee prosthesis (SC4)	ID-59 Implementation of QR codes on medical equipment as a tool for hospital management (SC5)	Mtra Diana Lilia Álvarez González Ortega ¿Qué dices que estudiaste? ¿Ingeniería biomédica? MINDRAY		Itasca: Soluciones en calidad de energía eléctrica
17:30-17:45		ID-88 Multifrequency Bioimpedance Characterization of DNA Concentration: Sensitivity Analysis (SC3)	ID-87 Wrist-Forearm Differential Kinematics Using Monocular Vision Capture (SC4)	ID-3 A Technical Assessment Tool to Prioritize Medical Devices Replacement (SC6)			17:20-17:40
17:45-18:00		ID-90 Design and Heat Transfer Simulation of a Thermal Block for the Integration of a DNA Biosensor Based on PCR (SC3)	ID-31 Lumbar Erector Spinae Activity during Anterior Trunk Flexion of People who Use the Computer for More Than 30 Hours a Week (SC4)	ID-2 Innovation of Sanitization Procedures for Mechanical Ventilators Using Six Sigma Methodology (SC5)			Grupo SIM
18:00 -18:15							Foto Oficial Lago del Parque Tabasco
18:15-20:00							Brindis de Bienvenida Lago del Parque Tabasco Fin de Actividades

VIERNES 3 NOVIEMBRE 2023							
Registro abierto en el Centro de Convenciones							
Horario	Salón Plenario	Salón Medical IT	Salón CORAL	Salón Ing. Mondragón	Foro de Infraestructura	Sesiones Industria e Innovación	Charlas Comerciales EXPO
08:00-17:00							Área Comercial
09:00-09:30							09:00-09:20 STAND 09:20 - 09:40
09:30-10:00	Dra. Citlalli Trujillo "Diseño y desarrollo de un sistema de ablación térmica para tratamientos contra el cáncer: de la idea a la experimentación in vivo." Instituto Nacional de Rehabilitación	Mtro. Ricardo Gómez Bayardo "Innovación y Desarrollo en la Ingeniería Biomédica, una perspectiva desde el Bien Común" Cluster de Ingeniería Biomédica de Jalisco	Dra. Humiko Yahaira Hernández Acosta "Desarrollo del proceso de manufactura avanzada a través de flujo digital para implantes craneales con polímeros biocompatibles y estructuras TPMS" Universidad Politécnica del Valle de México: Tultitlan, Estado de México, MX		Mtro. David Palomo "Recursos para el ingeniero biomédico, en la planeación de proyectos en infraestructura hospitalaria" Universidad Modelo	MBA Pedro Medrano Emprendimiento en el Sector de Dispositivos Médicos ¿Qué es lo que busca un Inversionista? CEO de MedAccelera	CNIB2024 LEON 09:40 - 10:00 CNIB2024 MONTERREY

10:00-10:30	<p>M en C. Daniel Martínez Aguilar "Salud 3.0 y el uso de la IA en la medicina moderna de la vida real" ROOK</p>	<p>Mtro. Angel Balam Benitez "The Phasor Approach: A Reliable and Fit-Free Analysis to Characterize Biological Systems" Universidad de California Irvine</p>	<p>Dr. Agustin Flores Cuautle "Técnicas fototérmicas aplicadas a la Ingeniería Biomédica" Instituto Tecnológico de Orizaba</p>	<p>Dr. Primitivo Emanuel Díaz Guerrero "Métodos de Cómputo Inteligente Aplicados a la Medicina" Universidad de Guadalajara</p>	<p>Ing. Jesús Aaron Salazar Torres "Prácticas aprendidas y tendencias para la planeación, diseño, construcción y operación de proyectos en salud" Proyexka Medical</p>	<p>Dr. Carlos Aceves Gonzalez "Integración de la Ergonomía en la Ingeniería Biomédica: ruta estratégica para la mejora de la calidad en salud y la seguridad del paciente." Universidad de Guadalajara</p>	10:00 - 10:20
10:30-11:00							<p>CNIB2024 BAJACALIFORNIA</p> <p>10:20 - 10:40</p> <p>CNIB2024 HERMOSILLO</p>

11:00-11:30 Coffee Break Expo Ingeniería Biomédica

11:30-12:00	<p>Dr. Francisco Alvarado "Procesamiento de Bioseñales: Caracterización y Diagnóstico de Patologías" Universidad Autónoma de Guadalajara</p>	<p>Dra. Guadalupe Dorantes Méndez "Evaluación y clasificación de pacientes con enfermedad de Parkinson." Universidad Autónoma de San Luis Potosí</p>	<p>Dra. Sulema Torres Ramos "Procesamiento de lenguaje natural en aplicaciones biomédicas" Universidad de Guadalajara</p>	<p>Concurso Nacional Posgrado</p> <p>ID-44 Sex-based Speech Pattern Recognition for Post-Traumatic Stress Disorder (SC2)</p>	<p>Mtra. Verónica Castillo "Impacto de la Gestión de Equipo médico en los Servicios de Salud Tabasco: Retos y Oportunidades" Secretaría de Salud del Estado de Tabasco</p>	<p>Mtro. Benjamín Morales "Del Laboratorio al Mercado: Desafíos en el emprendimiento de Dispositivos Médicos" Machina Innovación Lab</p>	11:30-11:50
12:00-12:30				<p>ID-48 Portable Chest-Worn Device for Simultaneous Detection of Phonocardiogram and Seismocardiogram using Piezoelectric Films Sensors (SC3)</p>			<p>ASP: Cómo el ecosistema de Sterrad facilita tu trabajo</p> <p>11:50 - 12:10</p> <p>GAS LATAM: 6C's para equipar tu departamento de ingeniería biomédica</p> <p>12:10 - 12:30</p> <p>MINDRAY: Integración, digitalización y aplicativos de soporte clínico: factores clave en la propuesta de Innovación de Mindray</p>

12:30-12:45	<p>Dr. Emilio Alberto de Ygartua Monteverde "El futuro de la Ingeniería Biomédica y los Retos de la Educación" Universidad Olmeca</p>	<p>ID-6 Comparison of Machine Learning Algorithms for ADHD Detection with Eye Tracking (SC1)</p> <p>ID-79 Classification of COVID-19 Mortality Risk: A Neural Network-Based Approach Using Mexican Healthcare Sector Data (SC1)</p> <p>ID-91 Development and Evaluation of a Diagnostic Exam for Undergraduate Biomedical Engineering Students using GPT Language Model-Based Virtual Agents (SC1)</p>	<p>ID-34 Biocompatibility in-vivo Evaluation of Poly(vinylidene fluoride) Synthesized by Plasma Polymerization (SC4)</p> <p>ID-37 Exploring the Biological Potential of Hydroxyapatite-Doped with Magnesium: Cytotoxicity and Cell Viability Assessment (SC4)</p> <p>ID-38 Voronoi 3D: A Novel Approach to Design 3D PLA/HAp Printed Scaffolds for Tissue Engineering Applications (SC4)</p>	<p>ID-12 Characterization of kinematics and electromyography during lunges execution to assess knee performance in healthy subjects (SC4)</p>	<p>Ing. Carlos Graniel Tamayo "La importancia de la Tecnovigilancia en la práctica clínica" OPD Secretaría de Salud Jalisco</p>	<p>Semifinal Reto InnovaHealth</p>	12:30 - 12:50	
12:45 - 13:00							<p>ID-32 Simulator for cardiovascular procedures. (SC1)</p> <p>ID-39 Combating Prosthetic Infections: Synthesis, Characterization, and Evaluation of Magnesium-Doped Hydroxyapatite Nanofibers with Antibacterial Properties (SC4)</p>	<p>Tecnos: Ventilación y Anestesia: Principios de bioseguridad, uso y cuidado básico del equipo</p> <p>12:50 - 13:10</p>
13:00 - 13:15							<p>ID-17 In Silico Coaxial Antenna Design Optimizer for Microwave Ablation Therapy in Medium Adipose Tissue Density in Breast with Ductal Carcinoma In-Situ</p> <p>ID-47 Characterization and antimicrobial evaluation of Gadolinium-Doped Hydroxyapatite for Potential Use as Drug Carrier System (SC4)</p>	<p>Art Tecnica</p>
13:15 - 13:30							<p>ID-43 Design and characterization of a microfluidic biological system for bone tissue (SC1)</p> <p>ID-96 Determination of the Survival of Recellularized Primary Hepatocytes in a Wistar Rat Liver Extracellular Matrix (SC4)</p>	

14:00-15:00 Box Lunch (Incluida en Parque Tabasco para todos los asistentes)

VIERNES 3 NOVIEMBRE 2023

Horario	Salón Plenario	Salón Medical IT	Salón CORAL	Salón Ing. Mondragón	Salón Ofiuco	Salón Cluster Jalisco	Charlas Comerciales EXPO
15:00-15:45	<p>Ing. María Patricia Acosta Mariño "Salud en Evolución: Infraestructura y Equipamiento Médico, rol de la ingeniería biomédica mejorando la Atención de Salud" Grupo Christus Muguerza</p>	<p>Dra. Luz María Alonso Valerdi "NeuroTechs: Realizando investigación a través de ingenieros biomédicos y más" Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey</p>	<p>Dra. Esmeralda Sarai Zúñiga Aguilar "Biomimética: Imitando a la naturaleza. Aplicaciones en la Ingeniería Biomédica" Universidad Autónoma de Ciudad Juárez</p>	<p>Mtra. Fabiola Martínez Mtra. Ana Bertha Pimentel Ing. Yara Villalobos Ing. Elliot Vernet "Reunión con la Comunidad de Ingeniería Clínica de la SOMIB"</p>	<p>Dr. Rubén Posada Gómez "Innovación tecnológica en la rehabilitación motriz" Centro Regional de Desarrollo de equipo (CRODE)</p>	<p>Ing. Christopher Bricio M en C. Daniel Martínez</p>	<p>15:00 - 15:20</p> <p>Novo Injertos</p> <p>15:20 - 15:40</p> <p>ICU MEDICAL</p> <p>15:40 - 16:00</p>

15:45-16:00	Ing. Elliot Vernet "Buenas prácticas en la definición de características técnicas para la contratación de servicios de mantenimiento de equipo médico por licitación pública" 310MED	ID-30Heterogeneous Behavior in the Low-Gambling Task: A Clustering Approach (SC2)	ID-92Magnetic Induction Spectroscopy for DNA Quantification: Preliminary Results (SC3)	ID-51Innovation of Pre-surgical Orthopedics Process for Patients with Cleft Lip and Palate Using the Six Sigma Methodology (SC5)	Ing. Msc Luis Roberto Barrier Mtro. Edgar del Hierro Ing. Miguel Soto Mesa de Debate "Retos de la tecnología e Ingeniería Biomédica en América Latina"	Reliable
16:00-16:15		ID-42Towards to Monitoring of Intracranial Pressure through Human Eye for Brain Damage Evaluation (SC2)	ID-50Analysis of Signals and Energy Storage in HAp-Collagen-Glucose Piezoelectric Samples Containing an Electrolyte (SC3)	ID-1 An experimental study of induced maculopathy in ex vivo tissue by laser pointers (SC5)		16:00 - 16:20
16:15 - 16:30		ID-55 Towards Fluid Intake Quantification in Older Adults: an Algorithm for Movement Detection using Accelerometry and Gyroscope Sensors (SC2)	ID-93 Knee Osteoarthritis Therapy Assistance Software (SC3)	ID-24Ocular biomechanics of glaucoma (SC5)		Medical Advanced
16:30-17:00	Coffee Break Expo Ingeniería Biomédica					
17:00 - 17:15	Mesa Diálogo "Infraestructura y Equipamiento en establecimientos de Salud" Moderador: Mtro. Francisco Aceves Aldrete Ing. Jesús Aaron Salzar Torres Ing. María Patricia Acosta Mariño Dr. Oscar René Marrufo Meléndez Ing. Carlos Graniel Tamayo	ID-58 Recommendations for ICA Denoising of Task-Based Functional MRI Data of Stroke Patients (SC2)	ID-95 Hand Assessment Device Prototype (SC3)	ID-28 Computation of Human-Sperm Local Flagellar Instantaneous Velocity (SC5)	Dr. José Javier Reyes-Lagos "Explorando el fisioma perinatal: decodificando señales e interacciones fisiológicas en el binomio materno-fetal" Universidad Autónoma del Estado de México	17:00-17:20
17:15 - 17:30		ID-76 Nonlinearities of Heart Rate Variability in Junior High School Students Under Mathematics Anxiety (SC2)	ID27Experimental test bed for hand orthotic actuators characterization (SC3)	ID-102Transcriptional Expression of Bioactive Antimicrobial Peptides with Biomedical Potential in Diverse Organs of the Mexican Axolotl (SC5)		Kezel Medical
17:30-17:45		ID-94 Analysis of Cardiovascular and Cerebral Interactions in Response to Cognitive Stressors Stimulus (SC2)		ID-105 Drugs and Therapeutic Targets in Breast Cancer: Physicochemical Analysis by Computational Chemistry (SC5)		17:20-17:40
17:45-18:00		ID-65 Optimizing fMRI Techniques for Post-Stroke Motor Rehabilitation: Preliminary Protocol Standardization (SC2)				Hi- Tec Medical
Fin de Actividades						
18:00- 20:00	COCTEL DE PROFESIONISTAS ZONA DE EXPO					
20:30-24:00	CENA GALA - PREMIOS SOMIB "SALÓN GRAN VILLAHERMOSA"					

SÁBADO 4 NOVIEMBRE 2022						
Horario	Registro abierto en el Centro de Convenciones					
	ASAMBLEA SOCIOS SOMIB					
	Salón Plenario					
	Salón Plenario SOMIB	Salón Medical IT	Salón CORAL	Salón Ing. Mondragón	Salón Ofiucco	Salón Cluster Jalisco
			ASAMBLEA SOCIOS SOMIB			Área Comercial
08:00 - 09:00						
09:00-09:30	Dr. Juan Pablo Aguilar Aleman "De Tejido Donado a Dispositivo Médico Biológico". Top Health.					
09:30-10:00						
10:00-10:30						
10:30-11:00	Prof. Carlos Escobedo "Sensores ultrasensitivos basados en nanoestructuras metálicas" Queen's University en Canada	Dra Dora Luz Flores "La Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, hacia su consolidación" RMIB				
11:00-11:30	Coffee Break Expo Ingeniería Biomédica					
11:30-12:00	Dr. Luis Armando Bravo Castillo "Tecnología Biónica desarrollada en México para personas amputadas" PROBIONICS					
12:00-12:30						
12:30	Ceremonia de Clausura					
12:30-12:45	Lectura de Semblanza y Trayectoria profesional del Homenajeado					
12:45-13:00	Entrega de Reconocimiento Homenajeado					
13:00-13:30	Palabras de Homenajeado					
13:30-14:00	Presentación Pitch trabajos finales Innovahealth					
14:00-14:15	Premiación Trabajos del Concurso Nacional					
14:15 14:30	Presentación destino CNIB23					
	Fin de Actividades					