



# 6° Congreso de Ingeniería y Física Aplicada a la Biomedicina

11 - 13 de mayo de 2026



## PROGRAMA

Horas (24 horas)		CIFAB 2026					
		Lunes 11		Martes 12		Miércoles 13	
08:00	08:10			Conferencia 02		PO-15	
08:10	08:20					Titulo	
08:20	08:30	PO-01		Sesión 4 Diseño de gliconanopartículas para la fácil detección microbiana mediante espectroscopio Raman de superficie mejorada Dr Ravichandran Manisekaran ENES-Unidad León, UNAM		PO-16	
08:30	08:40	Titulo: Estudio hidrodinámico de glóbulos rojos mediante pinzas ópticas holográficas con vórtice Autor: Carlos Rogelio Cituk Chavez				Titulo: Materiales Termoluminiscentes Como Dispositivos Dosimétricos en Física Médica Autor: Teodoro Rivera Montalvo	
08:40	08:50	PO-02				PO-28	
08:50	09:00	Titulo: Láser pulsado y sintonizable de fibra óptica para bombear gas acetileno confinado en una fibra óptica hueca con alta transmitancia en el infrarojo medio. Autor: Ana Isabel Ortega-Agredo		Titulo: Síntesis de Materiales Ópticos Inteligentes Autor: Rodríguez-Hernández A. Sebastian		Titulo: LI-TMS intensiva y su impacto en síntomas, funcionalidad y riesgo suicida en pacientes con trastorno depresivo mayor: resultados de un ensayo clínico aleatorizado Autor: Estefanía Escobar Florez	
09:00	09:10	Sesión 1 Inauguración		PO-09			
09:10	09:20			Titulo: Material vitrocerámico basado en sodio e itrio como candidato para dosimetría UV Autor: José Edgardo Arellano Hernández			



# 6° Congreso de Ingeniería y Física Aplicada a la Biomedicina

11 - 13 de mayo de 2026



Horas (24 horas)		CIFAB 2026								
		Lunes 11			Martes 12			Miercoles 13		
09:20	09:30	<b>Sesión 1</b>	<p>Conferencia Magistral - 01</p> <p>Titulo</p> <p>El estudio de Heteroestructuras Dopadas con Tierras Raras con Propiedades Teranósticas</p> <p>Dra. Tzarara López Luke</p> <p>Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo</p>	<b>Sesión 4</b>	PO-10	<b>Sesión 7</b>	<p>Conferencia 03</p> <p>Titulo</p> <p>Herramientas de QFT en biofísica: un nuevo paradigma para el análisis de sistemas biológicos complejos</p> <p>Dr David Delepine</p> <p>DCI - Universidad de Guanajuato</p>	Titulo: Defectos y termoluminiscencia en fluoruros basados en bismuto		<p>Autor: José Noé Zavala Cuéllar</p>
09:30	09:40				PO-22			Titulo: Au@SiO2 Nanoshells as SERS Platforms: Scope and Limitations for Breast Cancer Biodetection		
09:40	09:50				PO-12			Titulo: Interfaz mioeléctrica de bajo costo para control de órtesis: integración de PCA, LDA y Random Forest		
09:50	10:00				Autor: Karla Santacruz Gomez					
10:00	10:10				Autor: Alexa S. Escalante Martínez					
10:10	10:20									
10:20	10:30	<b>Coffee Break</b>			<b>Coffee Break</b>			<b>Coffee Break</b>		
10:30	10:40									



## 6° Congreso de Ingeniería y Física Aplicada a la Biomedicina

11 - 13 de mayo de 2026



Horas (24 horas)		CIFAB 2026								
		Lunes 11			Martes 12			Miércoles 13		
10:40	10:50	Sesión 2	Conferencia 01  Titulo  Clasificación de Estados Cognitivos Para Interfase Cerebro-Computadora  Dr Francisco Hernández Cabrera  UANL	Sesión 5	Conferencia Magistral - 03  Titulo  Detectando en la micro/nano-escala  Dra. Patricia Haro González  Universidad Autónoma de Madrid	Sesión 8	PO-19			
10:50	11:00						Titulo: Evaluación del restablecimiento del flujo sanguíneo mediante procesamiento de imágenes infrarrojos dinámicos			
Autor: José Marco Balleza Ordaz										
11:00	11:10						PO-20			
Titulo: Caracterización de materiales tipo perovskita expuestos a radiación ionizante										
Autor: Silvia Yazmín Vicencio Hernández										
11:10	11:20		PO-21							
Titulo: Dependencia angular de la respuesta dosimétrica en LiF:Mg,Cu,P bajo irradiación con rayos X de baja energía: estudio experimental y simulación Monte Carlo										
Autor: Karla Danney Alvarez Hernández										
11:20	11:30	PO-29								
Titulo: Evaluación del desempeño de absorción de Cr (VI) utilizando lirio acuático (Eichhornia crassipes) tratado hidrotermalmente: Evaluación del desempeño en lote y en continuo										
Autor: Judith Esperanza Gutierrez Arredondo										
11:30	11:40	PO-03								
Titulo: Validación dosimétrica de la fuente HDR de Co-60 Co0.A86 mediante simulaciones Monte Carlo y mediciones experimentales										
Autor: Itzel Amayrani Martínez Salazar										
11:40	11:50	PO-13								
Titulo: Caracterización de Suero Sanguíneo con Anemia										
Autor: Estefania Alejandra Hernandez Rangel										
11:50	12:00	PO-14								
Titulo: Desarrollo y validación experimental de un modelo computacional de un mastógrafo GIOTTO High Tech mediante simulaciones Monte Carlo.										
Autor: Uriel García Álvarez										
12:00	12:10	PO-04								
Titulo: Propiedades físicas, ópticas y morfológicas de matrices vitro-cerámicas multicomponente con nanopartículas de plata y Sm3+										
Autor: Luis Alberto Torres Luna										
12:10	12:20	PO-23								
Titulo: Diagnóstico de Diabetes Tipo II Usando Inteligencia Artificial										
Autor: Cristina Cortina Pineda										



# 6° Congreso de Ingeniería y Física Aplicada a la Biomedicina

11 - 13 de mayo de 2026



Horas (24 horas)		CIFAB 2026					
		Lunes 11		Martes 12		Miercoles 13	
12:20	12:30	Receso		Receso		Receso	
12:30	12:40	Sesión 2	PO-05 Titulo: Impacto del cubrebocas y vacunación en la dinámica de contagio: Una perspectiva microscópica de materia activa. Autor: Isela Sicarú Regalado Alvarado	Sesión 6	PO-26 Titulo: Morphology and numerical characteristics of epidemic curves using Moyal distribution Autor: Jesus Bernal	Sesión 9	PO-27 Titulo: SERS-based immunosensor for point-of-care detection of the B7-H6 tumor biomarker in cervical cancer patient serum Autor: Elder de la Rosa
12:40	12:50		PO-06 Titulo: Protocolos de caracterización in situ para hidrogeles de tejido descelularizado: reometría oscilatoria y turbidimetría. Autor: Paulina Alicia Irais Hernández Becerra		Conferencia Magistral - 04  Titulo		Conferencia Magistral - 05  Titulo
12:50	13:00		Receso		Nanofotónica frugal en sistemas de (Bio)Sensado		Tratamiento de tumores de cáncer de colon con hipertermia magnética en modelos xenotransplantados
13:00	13:10	Receso		Dr. Eden Morales Narváez	Dr. Mario Eduardo Cano Gonzalez		
13:10	13:20	Receso		CFATA - UNAM	Universidad de Guadalajara campus Ocotlán		
13:20	13:30	Receso					
13:30	13:40	Receso					
13:40	13:50	Receso					



# 6° Congreso de Ingeniería y Física Aplicada a la Biomedicina

11 - 13 de mayo de 2026



Horas (24 horas)		CIFAB 2026			
		Lunes 11	Martes 12	Miercoles 13	
13:50	14:00	Receso	Receso	Sesión 9 PO-24 Título: Análisis acústico para mitigar sesgos de género en modelos predictivos de depresión Autor: Aldo Paúl Barrientos Velázquez	
14:00	14:10		Sesión Posters		Sesión de Posters
14:10	14:20			Clausura	
14:20	14:30				
14:30	14:40				
14:40	14:50				
14:50	15:00				
15:00	15:10				Sesión 3
15:10	15:20				
15:20	15:30				
15:30	15:40				
15:40	15:50	Sesión 3	PO-07 Título: Mejora y modulación de la conversión ascendente en NaYF <sub>4</sub> :Yb <sup>(3+)</sup> , Er <sup>(3+)</sup> vía control de PEI y pH Autor: Edson Oswaldo Ramírez Esqueda		
15:50	16:00		Sesión 3	PO-08 Título: Síntesis, estabilización, funcionalización y conjugación de nanopartículas metálicas y fluoradas. Autor: Carlos Rafael Barajas Díaz	
16:00	16:10				
16:10	16:20				
16:20	16:30				
16:30	16:40	Sesión 3			
16:30	16:40				



## 6° Congreso de Ingeniería y Física Aplicada a la Biomedicina

11 - 13 de mayo de 2026



### Moderadores

Sesión	Día	Horario	Moderador 1	Moderador 2
1	Lunes	8:20 - 10:20	Dr. Miguel Angel Vallejo Hernandez	Dra. Janet Alejandra Elías Ángel
2		10:40 - 1:10	Dr. Teodoro Córdova	Dra. Laura Elena Puentes Prado
3		3:00 - 4:40	Dr. Manuel Iván León Madrid	Dra. Mariana Villagomez Mora
4	Martes	8:00 - 10:20	Dr. Miguel Angel Vallejo Hernandez	Dra. Janet Alejandra Elías Ángel
5		10:40 - 12:20	Dr. Gerardo Toscano Alanís	Dra. Laura Elena Puentes Prado
6		12:30 - 2:00	Dra. Marysol García Pérez	Dr. Eduardo Montes Ramirez
7	Miercoles	8:00 - 10:20	Dr. Miguel Angel Vallejo Hernandez	Dr. Teodoro Córdova
8		10:40 - 12:20	Dra. Janet Alejandra Elías Ángel	Dr. Gerardo Toscano Alanís
9		12:30 - 3:00	Dr. Miguel Angel Vallejo Hernandez	Dr. Jesus Bernal



11 - 13 de mayo de 2026

## Sesión de Carteles (SC)

martes 12 de mayo de 2026

Horario: 14:00 – 16:00 hrs.

### Evaluadores:

Dr. Luis Armando Díaz Torres  
 Dr. Miguel Ángel Vallejo Hernández  
 Dra. Marysol García Pérez  
 Dra. Janet Alejandra Elías Ángel  
 Dra. Mariana Villagómez Mora

Folio	Autor principal	Título
PS-01	Luis Felipe Flores Bedia	Sistema multimodal EMG-IMU para reconocimiento de señales en Lengua de Señas Mexicana
PS-04	Gloria Vanessa Vásquez Avelar	Evaluación de la producción de celulosa bacteriana producida por Komagataeibacter xylinus empleando hidrocoloides
PS-05	Córdova-Fraga Jessica Paola	Respuesta termoluminiscente del grafito industrial dopado con óxido de aluminio ante radiación UV
PS-08	Náchez-Sánchez Haziél Enrique	Desarrollo de un sensor electrohidráulico para la valoración funcional de las extremidades superiores.
PS-09	José Emmanuel Chávez Zepeda	Evaluación de procesos de radiocatálisis y radiólisis a través de MCNP
PS-10	Alejandra Inzunza Lugo	Validación dosimétrica de un modelo Monte Carlo del acelerador lineal Elekta Versa HD mediante análisis de Índice Gamma
PS-11	Silvia Yazmín Vicencio Hernández	Caracterización de materiales tipo perovskita expuestos a radiación ionizante
PS-12	Alejandra Inzunza Lugo	Factores de corrección espectral derivados de Monte Carlo para dosimetría termoluminiscente (TLD-100) en campos de radiación de fuga
PS-15	Wilbert Adolfo Anguamea Calderón	Evaluación de la respuesta lumínica de dosímetros de CaSO <sub>4</sub> : Dy y LiF: MG, Ti para dosimetría ambiental en salas de intervencionismo
PS-17	Omar Rafael Ramírez Guzmán	Caracterización de la PDF de Landau como modelo predictivo en dinámicas de brotes infecciosos de Covid-19
PS-18	León-Madrid Manuel Ivan	Análisis Comparativo del Impacto de la Composición del Ánodo y el Potencial del Tubo en la Dosis Absorbida en Cristalino y Tiroides durante una Tomografía de Cráneo Mediante Simulación Monte Carlo (MCNP)



## 6° Congreso de Ingeniería y Física Aplicada a la Biomedicina



11 - 13 de mayo de 2026

Folio	Autor principal	Título
PS-20	Infante-Barajas Dulce M.	Análisis de señales fotopleletismográficas mediante técnicas de procesamiento de señales y análisis descriptivo para la detección de posibles indicadores de riesgo cardiovascular en personas con DM2
PS-21	Mejía-Velázquez M. V.	Efectos opto-magnéticos en matrices vítreas de diborato de litio dopado con tierras raras y nanopartículas de plata
PS-22	Rosario Saraí Urdiales Mena	Análisis de la dinámica de microgotas levitadas acústicamente mediante transformadas de Fourier
PS-23	Atenea Quiroz	Efecto del campo magnético en el acomodo geométrico dentro del proceso de síntesis de nanocubos de cobre.
PS-25	Leonardo Alejandro Roldán Alvarado	Propiedades no Lineales de Vidrio Ceramico CsPbBr <sub>3</sub> con Perovskitas