

## EJES TEMÁTICOS \*\*

- Bioimpedancia y bioelectricidad
- Instrumentación biomédica
- Dosimetría y protección radiológica
- Imagen de resonancia magnética
- Procesamiento de imágenes médicas
- Síntesis y caracterización de materiales dosimétricos
- Espectroscopia
- Nano materiales
- Biomagnetismo y magnetobiología
- Otras Técnicas y Campos Relacionados

[www.dci.ugto.mx/~congresoraif](http://www.dci.ugto.mx/~congresoraif)

Sede Forum de la Universidad de Guanajuato, Campus León  
Domicilio: Prol. Calzada de los Héroes 908, La Martinica.

Becas a los primeros 50 estudiantes con credencial vigente.

**Mayores informes:**

[congresoCIFAB@fisica.ugto.mx](mailto:congresoCIFAB@fisica.ugto.mx)

## DIRECTORIO

**Dr. Luis Felipe Guerrero Agripino**  
Rector General

**Dr. Héctor Efraín Rodríguez de la Rosa**  
Secretario General

**Dr. Sergio Antonio Silva Muñoz**  
Secretario Académico

**Dr. Jorge Alberto Romero Hidalgo**  
Secretario de Gestión Y Desarrollo

**Dr. Carlos Hidalgo Valadez**  
Rector de Campus León

**Dr. David Yves Ghislain Delepine**  
Director de División de Ciencias e Ingenierías

UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO



## CONGRESO DE INGENIERÍA Y FÍSICA APLICADA A LA BIOMEDICINA



**CONGRESS**  
OF ENGINEERING AND  
PHYSICS APPLIED TO  
BIOMEDICINE

▶ 7 - 9 · 5 · 2019

**Organiza:**

Cuerpo Académico de Física Médica  
e Instrumentación Biomédica.

Universidad de Guanajuato, Campus León .



Campus León

División de Ciencias  
e Ingenierías

# PROGRAMA

Hora	Martes 07 de mayo del 2019	Hora	Miércoles 08 de mayo del 2019	Hora	Jueves 09 de mayo del 2018
07:00 – 09:00	<b>REGISTRO DE PARTICIPANTES</b>	08:00 – 08:30	<b>REGISTRO DE PARTICIPANTES</b>	8:00-8:30	<b>REGISTRO DE PARTICIPANTES</b>
9:00- 09:30	<b>Inauguración</b>	08:30 - 09:30	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL 3</b>	8:30-9:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL 4</b>
9:30 - 10:30	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL 1</b>  <b>Conferencista: Dr. Julio César Caicedo Eraso</b> (Universidad de Caldas, Colombia). <b>Tema:</b> <i>Análisis de bioimpedancia eléctrica para la evaluación de la composición corporal.</i> <b>Coordina:</b> Dr. Francisco Miguel Vargas Luna		<b>Conferencista: Dr. Daniel Malacara Hernández</b> (Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato). <b>Tema:</b> <i>Aplicación de la óptica en el estudio del ojo humano, y la oftalmología en general.</i> <b>Coordina:</b> Dr. Modesto Sosa Aquino.		<b>Conferencista: Dr. Eduardo Medina Gironzini</b> (Universidad Nacional San Antonio Abad del Curso Perú). <b>Tema:</b> Red Latinoamericana de Protección Radiológica en Medicina. <b>Coordina:</b> Dr. Modesto Sosa Aquino
10:30 – 11:00	<b>RECESO</b>	09:30-11:30	<b>Trabajos Libres 2</b> , de acuerdo con los ejes temáticos u otros afines** <b>Coordinan:</b> Dr. Miguel Vargas Luna, Dr. Miguel Ángel Vallejo.	9:30- 11:00	<b>Trabajos Libres 3</b> , de acuerdo con los ejes temáticos u otros afines** <b>Coordinan:</b> Dr. Pablo Víctor Cerón Ramírez, y Dr. Marco Balleza Ordaz.
11:00 – 13:30	<b>Trabajos Libres 1</b> , de acuerdo con los ejes temáticos u otros afines** <b>Coordinan:</b> Dr. Marco Balleza Ordaz, y Dr. Francisco Miguel Vargas Luna	11:30-11:45	<b>RECESO</b>	11:00- 11:30	<b>RECESO</b>
13:30 - 15:00	<b>COMIDA</b>	11:45-14:00	<b>CURSO 2</b>  <b>Curso. Dr. Manuel Arsenio Lores Guevara</b> (Universidad del Oriente de Cuba) <b>Tema:</b> <i>Aplicaciones médicas de la relajación magnética nuclear.</i> <b>Coordinan:</b> Dr. Marco Balleza Ordaz, y Dr. Cristian Gómez Solís.	11:30- 13:00	<b>Trabajos en modalidad cartel 2</b> <b>Coordinan:</b> Dra. Isabel Delgadillo Cano, y Dra. María-Raquel Huerta Franco  <i>Ver los ejes temáticos u otros afines**</i>
15:00 – 16:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL 2</b>  <b>Conferencista: Dr. Andrés Rosales Rivera</b> (Universidad Nacional Colombiana). <b>Tema:</b> <i>Aplicación de algunas técnicas magnetoeléctricas AC, al estudio de los sistemas biológicos.</i> <b>Coordina:</b> Dr. Teodoro Córdova Fraga.	14:00-15:30	<b>COMIDA</b>	13:00- 16:00	<b>COMIDA</b>
16:00-19:00	<b>CURSO 1</b>  <b>Impartido por:</b> Dr. Mauro Andrés Valente (Instituto de Física e Gaviola, CONICET, Argentina). <b>Tema:</b> <i>Desarrollo de geles dosimétricos para imágenes médicas en radiología.</i> <b>Coordinan:</b> Dr. Miguel Ángel Vallejo, y Dr. Teodoro Córdova Fraga.	15:30-17:30	<b>Trabajos en modalidad cartel 1</b> <b>Coordinan:</b> Dra. Isabel Delgadillo, y Dra. María Raquel Huerta Franco	16:00- 18:00	<b>CURSO 3</b>  <b>Dr. Luis Bergues Cabrales</b> (Universidad del Oriente de Cuba). <b>Tema:</b> <i>Uso de la terapia electroquímica en cáncer.</i> <b>Coordina:</b> Dr. José de Jesús Bernal, y Dr. Cristian Gómez Solís
		17:00-19:00	<b>Evento Cultural: Recital Musical</b> <b>Coordina:</b> Dr. José de Jesús Bernal	18:00- 19:00	<b>Mesa Redonda y Conclusión</b> <b>Coordinan:</b> Profesores del Cuerpo Académico Física Médica e Ingeniería Biomédica