



I CONGRESO INTERNACIONAL DE FÍSICA CIFE-2015



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

**13-14-15
MAYO**
RIOBAMBA-ECUADOR



Conferencistas Invitados:

Osvaldo de Melo Pereira, PhD

*University of Havana

Cesar Costa Vera, PhD

*Politécnica Nacional

Luis G. Rodríguez, PhD

*Politécnica Nacional

José Luis Paz, PhD

*Politécnica Nacional

María Paulina Romero, PhD

*Politécnica Nacional

Luis Borrero, PhD

*Universidad Simón Bolívar,
Caracas, Venezuela

Gustavo F. Arenas, PhD

Universidad Nacional de Mar del Plata

Temática

Óptica
Fotónica
Interferometría
Biofotónica
Optoelectrónica
Tecnología láser y
aplicaciones

Física
Física Computacional
Biofísica
Biofísica Computacional
Nanotecnología

Estudiantes	\$30,00
Estudiantes FIMA-ESPOCH	\$25,00
Profesionales	\$80,00
Estudiantes OSA	\$20,00
Profesionales OSA	\$70,00

www.cife-2015.com

Hora: 8:30

Lugar: Auditorio Fac. Ciencias
Pecuarias - ESPOCH

Escuela de Física y Matemática // Edificio de la Facultad de Ciencias, 3er piso. ESPOCH
+593 (03) 2998200 ext 166 cife2015@espoch.edu.ec

AUSPICIANTES:



Perfiles



I CONGRESO
INTERNACIONAL DE FÍSICA
CIFE -2015

CIFE.001A.2015

30 de Abril 2015, Riobamba-Ecuador

Comité Científico,

Dra. Jhenny Orbe (ESPOCH - Ecuador) Dr. Celso Recalde (ESPOCH - Ecuador) Dr. Manuel Juste (ESPOCH - Ecuador) Ing. Pedro Escudero (ESPOCH - Ecuador) Ing. Marcelo Ramos (ESPOCH - Ecuador) Dr. Arquimides Haro (ESPOCH - Ecuador)

Externos

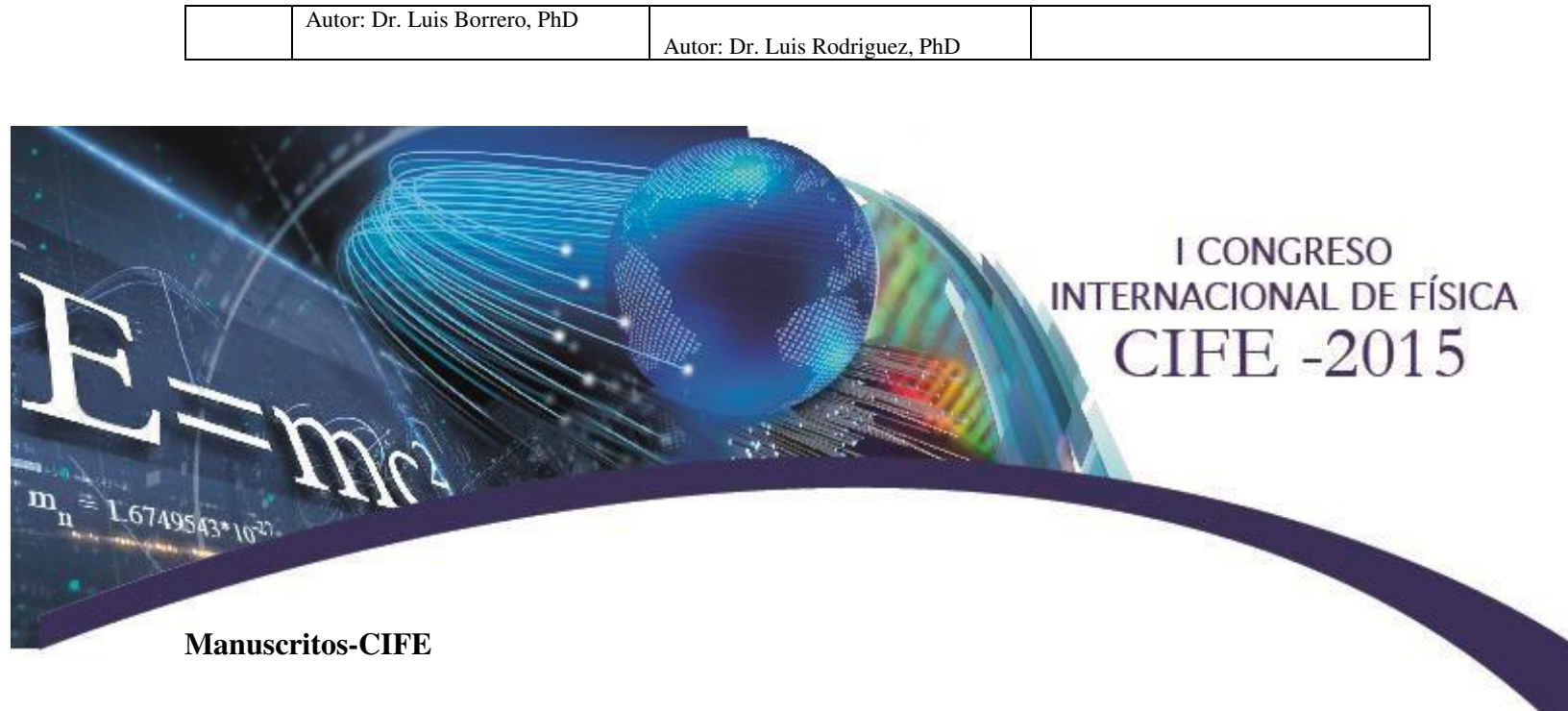
Dr. Osvaldo de Melo (Universidad de la Habana - Cuba) Dr. Luis Rodríguez (Proy. Prometo - EPN - Ecuador)
Dr. Cesar Costa (EPN - Ecuador)

Dr. Gustavo Arenas (Universidad de Mar de Plata - Argentina) Dr. Luis Borrero (Universidad Simón Bolívar - Venezuela)
Dra. Virginia Vallarín (Universidad Mar de Plata - Argentina) Dr. Ricardo Silva (Proy. Prometeo – ESPOL - Ecuador)
Dr. José Luis Paz (Proy. Prometo - EPN - Ecuador) Dra. Paulina Romero (EPN - Ecuador)

I CONGRESO INTERNACIONAL DE FÍSICA CIFE -2015

Cronograma del Evento

HORA	MIÉRCOLES (13 mayo/2015)	JUEVES (14 mayo/2015)	VIERNES (15 mayo/2015)
08H30 - 09H30	Sesión de Inscripciones Inauguración y bienvenida al evento CIFE.001A.2015	Conferencia IV: Propagación de campos electromagnéticos y cálculo de Propiedades ópticas absorptivas y dispersivas en sistemas complejos Autor: Dr. José Luis Paz, PhD	Presentaciones de Posters Autores: Profesionales y estudiantes
09H30 - 10H30	Conferencia I: Thermal and optical measurements of liquid samples using interferometric thermal lensing and Fourier analysis Autor: Dr. Luis G. Rodriguez, PhD	Conferencia V: Catalytic growth of CdS nanowires: morphology and luminescent properties Autor: Dr. Osvaldo de Melo Pereira, PhD	Presentaciones de Posters Autores: Profesionales y estudiantes
10H30 - 11H00	RECESO		
11H00 - 12H00	Conferencia II: Láseres pulsados en espectroscopía y nanociencias Autor: Dr. Cesar Costa Vera, PhD	Presentaciones Orales de abstracts Autores: Profesionales y estudiantes	Conferencia VII: Estudios de polímeros con sensores basados en fibra óptica Autor: Dr. Gustavo F. Arenas, PhD
12H00 - 14H00	ALMUERZO		
14H00 - 15H00	Conferencia III: Introducción a los sensores basados en fibra óptica y aplicaciones. Autor: Dr. Gustavo F. Arenas, PhD	Conferencia VI: Conversión espectral usando materiales luminiscentes para aplicaciones en celdas solares. Autor: Dr. Luis Borrero, PhD	Presentaciones Orales de abstracts Autores: Profesionales y estudiantes
15H00 - 16H00	Workshop I: Procesos fotofísicos en silicio nanoestructurado. Autor: Dr. Luis Borrero, PhD	Workshop II: Técnicas experimentales de espectroscopia fototérmica Autor: Dr. Luis Rodriguez, PhD	Conferencia VIII: Terapia Fotodinámica en enfermedades provocadas por microorganismos y cáncer. Experiencias obtenidas en Ecuador y futuros estudios Autor: Dra. María Paulina Romero, PhD
16H00 - 16H30	RECESO		
16H30 - 17H30	Workshop I: Procesos fotofísicos en silicio nanoestructurado. Autor: Dr. Luis Borrero, PhD	Workshop II: Técnicas experimentales de espectroscopia fototérmica Autor: Dr. Luis Rodriguez, PhD	Clausura del Evento Entrega de Certificados
17H30 - 18H30	Workshop I: Procesos fotofísicos en silicio nanoestructurado.	Workshop II: Técnicas experimentales de espectroscopia fototérmica	



I CONGRESO INTERNACIONAL DE FÍSICA CIFE -2015

Manuscritos-CIFE

- CIFE001-JesusHernanMendozaCastro-Oral**
 Decodificación basada en la difracción por el borde de una película nanométrica para haces con momento angular orbital
 Jesús-H. Mendoza-Castro, Jaime-G. Barrero-Pérez y Yezid Torres-Moreno
 Enlace:
<https://perfiles.esPOCH.edu.ec/public/arhtml/Perfiles13/Perfiles13Art1/p1cfdekfmf9k161kmaqpol5d2194m4.pdf>
- CIFE002DanielaBarragan-oral**
 Estudio de ADN G- Cuádruples Vía Dinámica Molecular
 Daniela Alejandra Barragán Rivera, Robert Cazar, Judith Alexandra Estrada Meza, Andrea Romina Sosa Moreno, Miguel-Ángel Mendez Silva
- CIFE003 - VictorJesusSanchez-POSTER**
 Photophysical properties and photodynamic activity of menthol–zinc phthalocyanine conjugate incorporated in micelles for PDT
 IMaría Paulina Romero, Víctor Jesús Sánchez, Sonia R.W. Louro, Nicholas R.S. Gobo, Kleber T. de Oliveira, Yassuko Iamamoto, Osvaldo A. Serra
- CIFE004-Wilson Lopez-oral**
 Determinación de radiación natural en la provincia de Chimborazo
 Mario Pérez, Wilson López
- CIFE005 - VictorHugoAltamirano-Poster**
 Innovación: Aplicación de PDT a base de M-ALA en tratamiento de infección viral producida por HPV
 Víctor Altamirano, Paulina Romero, Isabel Palacios , Natalia Inada, Bagnato Vanderlei .
- CIFE006 - SusanaGuevara-poster**
 Valoración de la contaminación radioactiva del agua para consumo humano, captación Ilío, Riobamba - Ecuador
 Susana Guevara., Jheny Orbe., Rosa Ormaza
- CIFE007-NoraMejia-poster**
 Evaluación del plegamiento de la proteína SIRT3 utilizando Amber
 Mejía-Nora, Escudero-Pedro

- **CIFE008-MariaJoseAndrade-poster**
Sensibilidad a radiación gamma de semillas de tomate solanum lycopersicum en tiempos



I CONGRESO INTERNACIONAL DE FÍSICA CIFE -2015

discretos Andrade – María, Escudero – Fernando

Enlace:

<https://perfiles.esPOCH.edu.ec/public/arhtml/Perfiles13/Perfiles13Art5/p1cfdekmfa17p61kg81gvpb6a1eg48.pdf>

- **CIFE010 - Kira-CesarCosta-poster**
Síntesis y modificación del tamaño de nanopartículas mediante ablación laser
César Costa Vera, Carlos Andrés Velásquez Flores
- **CIFE011 - DarwinPatricioGuanga-oral**
Estudio de la propagación de calor en las direcciones axial y radial de una muestra líquida de Tartracina usando el efecto de lente térmica
Darwin P. Guanga, Luis G. Rodriguez, Evelyn Granizo, J. L. Paz y César Costa Vera
- **CIFE012 - DiegoBladimirHaroFernández-poster**
Estudio Teórico Computacional del Óxido de Grafeno (GO) Utilizando la Teoría del Funcional de Densidad (DFT) y el Funcional PBE.
Diego Bladimir Haro Fernández
- **CIFE013 - EvelynGranizo-poster**
Método experimental de lente térmica para medir coeficientes de difusión térmica en muestras líquidas
Evelyn Granizo, Luis G. Rodriguez, Liliana P. Cantini, Darwin P. Guanga, J. L. Paz, Alexis Debut, y Cesar Costa Vera
- **CIFE014 - JessicaNuñez-poster**
Evaluación de rangos de tolerancia de radiación ionizante según la norma L21-OIEA en un área Neonatológica
Núñez-Jéssica, Escudero-Pedro
Enlace:
<https://perfiles.esPOCH.edu.ec/public/arhtml/Perfiles13/Perfiles13Art4/Perfiles13Art4.html>
- **CIFE015 - JoseLuisPaz-Conferencia**
Propagación de campos electromagnéticos y cálculo de Propiedades ópticas absorptivas y dispersivas en sistemas complejos
José Luis Paz, Luis G. Rodriguez y Cesar Costa Vera