



## PROGRAMA PRELIMINAR      FEB - 2016

### MARTES 29 DE MARZO

8:00 - 9:00	ACREDITACIÓN
9:00 - 9:20	INAUGURACIÓN
9:20 - 10:00	<b>CI 1: Smartphone-based mobile analytics,</b> <span style="float: right;"><b>Prof.</b></span> <b>Dr. G. Marowsky, Laser Laboratorium Göttingen, Germany</b>
10:00 - 10:20	RECESO
10:20 - 11:00	<b>CI 2: Integrating photonic sensors into cellulaire phones for clinical applications, Prof. Dr. Raman Kashyap, Professor and Canada Research Chair on Future Photonics Systems, Polytechnique Montréal, CANADA</b>
11:00 - 11:40	<b>CI 3: FiberLab – a multi-sensing approach in a single optical fiber, Prof. Dr. Wolfgang Schade, Head of Department Fiber Optical Sensor Systems and Department Applied Photonics, Fraunhofer Heinrich Hertz Institute, Clausthal University of Technology</b>
11:40 - 12:00	<b>PO 1: Er:YAG polycrystalline ceramics: the effects of the particle size distribution on the structural and optical properties, Dr. Lester Moreira Osorio, TECNO-INSPEC S.A de C.V., Tampico, Tamaulipas 89260, Mexico</b>
12:00 - 1:00	ALMUERZO
1:00 - 1:50	<b>CI 4*: Properties of new laser beams and their applications; Airy, Bessel, Laguerre and others, Dr. Sabino Chavez Cerda, Investigador Nacional Nivel III, Centro de Investigaciones en Optica, Instituto Nacional de Astrofisica, Optica y Electronica, Mexico</b>
1:50 - 2:10	<b>PO 2: Burts-mode laser emission for LIBS spectroscopy: development of compact devices and applications, Dr. Luis Vidal Ponce Cabrera, Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Altamira, Instituto Politécnico Nacional (IPN), México</b>
2:10 - 2:30	<b>PO 3: An analytical study for determination of Fe, Si, Mg, Al, Ni, Cr and Mn in Cuban laterite and serpentine mineral by Laser Induced Breakdown Spectrometry, Dr. Mario S. Pomares Alfonso, Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales (IMRE) de la Universidad de La Habana, La Habana, Cuba.</b>
2:30 - 2:50	<b>PO 4: Dissimilar welding of thin sheets of Ti CP2 and AISI 316L using an ytterbium fiber laser in argon amber, Ing. Angel Eduardo Mascarell Batista, Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba</b>
2:50 - 3:10	<b>PO 5: Selective luminescence in fs laser-induced ZnO, Dr. Santiago Camacho López, Departamento de Óptica Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), Baja California, México</b>
3:10 - 3:30	<b>PO 6: Synthesis of photoluminescent carbon nanodots using laser ablation in liquid environment, Dr. Delfino Reyes, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, Department of Physics, University of North Texas, Denton, TX, USA</b>

3:30 - 3:50	PO 7: Photoluminescence and electromodulation spectroscopy of GaN-based semiconductor nanostructures, Dr. Manolo Ramírez López, Instituto Politécnico Nacional, México D.F., México
3:50 - 4:10	PO 8: Couette model for biphasic flows in microchannels, Dr. Oscar Sotolongo Costa, Profesor Titular, Departamento de Física, Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
4:10 - 4:30	PO 9: Particle detection and size estimation in microfluidic devices using optical feedback interferometry, MSc. Evelio Esteban Ramírez Miquet, Investigador del Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN), La Habana, Cuba.
04:30	ACTIVIDAD DE BIENVENIDA

### MIÉRCOLES 30 DE MARZO

9:00 - 9:40	<b>CI 5: Laser induced local phase transformations in nanostructures of semiconductor oxides, Prof. Javier Piqueras, Dept. Física de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España</b>
9:40 - 10:20	<b>CI 6: Quantum frequency comb on a chip, Prof. Dr. Roberto Morandotti, National Institute for Scientific Research (INRS), Quebec, Canada</b>
10:20 - 10:40	RECESO
10:40 - 11:20	<b>CI 7: Metamaterials and Hyperlenses: Practical Fabrication by Fibre Drawing, Dr. Simon C. Fleming, Professor &amp; Deputy Head of School School of Physics, Faculty of Science, University of Sydney</b>
11:20 - 12:00	<b>CI 8: Optical CMDA in light of current IT challenges, Dr. Ivan Glesk, University of Strathclyde, Glasgow, United Kingdom</b>
12:00 - 01:00	ALMUERZO
1:00 - 1:40	<b>CI 9: Sensing applications of Optical Feedback Interferometry (OFI), Dr. Julien Perchoux, Université de Toulouse, Groupe OSE, Head of the Master ESECA, Toulouse, France</b>
1:40 - 2:00	PO 10: Compact automated instrumentation for sizing submicrometric particles by using a dynamic- speckle method, MSc. Doris Rivero Ramírez, Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías de Aplicadas (InSTEC), La Habana
2:00 - 2:20	PO 11: System for tissue characterization by means of diffuse reflectance synchronic detection, MSc. Orestes Mario Morales López, Laboratorio de Biofotónica. Programa de Maestría en Ciencias en ingeniería Electrónica, ESIME- Zacatenco, Instituto Politécnico Nacional.
2:20 - 2:40	PO 12: Medidor optoelectrónico de clorofila, Dr. Jorge Luis Camas Anzueto, Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez-Tecnológico Nacional de México
2:40 - 3:00	PO 13: Monitoring bacterial spreading using dynamic laser speckle: comparison between the generalized differences and the motion history image methods, Prof. Juan G. Darias González, Investigador del Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN), La Habana, Cuba.
3:00	VISITA AL OBSERVATORIO DE LA UH

### JUEVES 31 DE MARZO

9:00 - 9:40	<b>CI 10: Procesamiento de capas delgadas de Bismuto mediante pulsos láser, Dr. Marco Antonio Camacho López, Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Materiales Avanzados, Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de México, México.</b>
9:40 - 10:20	<b>CI 11: The integral transformations applied to encrypted images, Dr. Cesar Torres, Grupo de Óptica e Informática LOI; Universidad Popular del Cesar; Colombia</b>
10:20 - 10:40	RECESO

10:40 - 11:20	<b>CI 12: Investigando la dinámica del potencial de acción con ayuda de patrones de speckle, Dr. Juan José Llovera González, Grupo de Física Aplicada, Departamento de Física, Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (Cujae), La Habana, Cuba</b>
11:20 - 12:00	<b>CI 13: Bose-Einstein condensates beyond the mean-field approach: principles and applications in ultracold atomic gases, Dr. Marios C. Tsatsos, Institute of Physics of São Carlos, University of São Paulo, Brazil</b>
12:00 - 01:00	ALMUERZO
1:00 - 1:40	<b>CI 14: Differential Absorption Lidar Measurement of Ozone and Ethylene Gases in the Infrared (9-11 <math>\mu\text{m}</math>), Dr. Taieb Gasmi, Saint Louis University, Madrid, Spain.</b>
1:40 - 2:20	<b>CI 15: Optical Microtopographic Characterization of Archeological Ceramics, Dr. Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Centro de Física, Universidade do Minho, Portugal.</b>
2:20 - 2:40	PO 14: Espectroscopia de Plasma Inducido por Láser para el estudio de materiales pictóricos de obras de arte, Lic. Ivette Ravelo, Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, IMRE, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba.
2:40 - 3:00	PO 15: Scalar holograms with photoanisotropic materials, Dra. María del Rosario Pastrana Sánchez, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México
3:00 - 5:00	CARTELES

### VIERNES 1 DE ABRIL

9:00 - 9:40	<b>CI 16: Thermal modeling of GaInAs quantum cascade lasers, Dra. María Sanchez Colina, Facultad de Física, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba</b>
9:40 - 10:20	<b>CI 17: Slow-light enhanced nonlinear optics for ultra-high speed signal processing on a chip, Prof. David J. Moss, Director Center for MicroPhotonics, Swinburne University of Technology, Melbourne, Australia.</b>
10:20 - 10:40	RECESO
10:40 - 11:00	PO 16: Monolithic interconnection of CdS/CdTe solar cells by laser scribing, Dr. Daniel Jiménez Olarte, Laboratorio de Física Avanzada, y Academia de Física IPN, México DF, México
11:00 - 11:20	PO 17: Generation and control of optical vortices, Dra. Adriana Navas Vega, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana, B.C. México.
11:20 - 11:40	PO 18: Fluorescence Detection Module for the Optimization of Photodynamic Therapy through the Measurement of Photosensitizer's Concentration, MSC. Joel Serrano Navarro, Laboratorio de Biofotónica. Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica, ESIME- Zacatenco, Instituto Politécnico Nacional, México DF, México.
11:40 - 12:00	PO 19: Caracterización espectroscópica de cerámicas policristalinas basadas en YAG, Dr. Gustavo H. Torchia, Centro de Investigaciones Ópticas, La Plata, Pcia Buenos Aires, Argentina.
12:00 - 12:20	PO 20: Feasibility of a He-Ne laser based readout optical system for radiochromic film dosimeter, Dr. Miguel A. Camacho, Laboratorio de Fotomedicina, Biofotónica y Espectroscopia Láser de Pulsos Ultracortos, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México, México
12:20 - 12:40	PO 21: Experimentando con luz: Sombras de colores, Ing. Jossué Arteché Díaz, Investigador del Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN), La Habana, Cuba.

12:40 - 1:00	PO 22:Fluorescence Spectra of Induced Fatty Liver Disease in Mice, MSC. Eduardo Javier Arista Romeu, Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN), La Habana, Cuba y Laboratorio de Biofotónica, ESIME- ZAC, Instituto Politécnico Nacional (IPN), México
1:00 - 1:20	PO 23: Achievements of low power laser light in Cuba, Dra. Alina A. Orellana Molina, Investigadora del Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN), La Habana, Cuba.
1:20 - 1:40	PO 24: Equipos para terapia con luz de la familia BIOFIE, Ing. Carlos Alberto Corcho Corcho, Profesor e Investigador del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echevarría, La Habana, Cuba.
1:40 - 2:00	CONCLUSIONES DEL EVENTO
2:00 - 4:30	ALMUERZO y ACTIVIDAD DE DESPEDIDA

Leyendas

- CI** - Conferencia Invitada (30 mtos. de exposición y 10 de preguntas)
- PO** - Presentación Oral (15 mtos. de exposición y 5 de preguntas )
- CI 4\*** - Conferencia Invitada (40 mtos. de exposición y 10 de preguntas)