



ACADEMIA MEXICANA
DE ÓPTICA, A.C.



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

Mexican Optics and Photonics Meeting 2015 (MOPM2015)

La Academia Mexicana de Óptica (AMO) realizó con gran éxito la edición especial de la *Mexican Optics and Photonics Meeting* (MOPM) con la que las comunidades de óptica y fotónica mexicana e internacional celebraron en nuestro país el "Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz, 2015", declarado así por la Organización de las Naciones Unidas (ONU).



Laureado Nobel y demás oradores invitados, junto con algunos asistentes a la MOPM2015.

Esta edición especial de la MOPM tuvo lugar del 9 al 11 de septiembre de este 2015 en las instalaciones del Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. (CIO) de la ciudad de León, Guanajuato, institución que precisamente en este año celebra su XXXV aniversario y sirvió de marco para la ceremonia en la que el profesor Yasuhiko Arakawa, presidente de la ICO, hizo entrega del *2014 ICO Galileo Galilei Award* al profesor Chandra Shakher.

ACADEMIA MEXICANA DE ÓPTICA
Loma del Bosque 115, Col. Lomas del
Campestre,
37150, León, Guanajuato, México.
Apartado Postal 1-948, 37000.
Tel. (477) 441-4200, Ext. 241
www.amo-ac.mx



Comité Territorial de Óptica de México
Miembro desde 1972





ACADEMIA MEXICANA
DE OPTICA, A.C.



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015



(Izquierda) La Dra. Julia Tagüeña Parga, directora adjunta de desarrollo científico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT), pronuncia la declaratoria inaugural de la MOPM2015; y (Derecha) el profesor Chandra Shakher recibe el 2014 *ICO Galileo Galilei Award* de manos del profesor Yasuhiko Arakawa, presidente de la ICO, durante la MOPM2015.

La MOPM2015 inició con la cena de gala que la AMO ofreció en honor del profesor William Esco Moerner, laureado con el Premio Nobel de Química en 2014, y demás oradores invitados. Esta cena de gala fue atendida por diversas personalidades de la comunidad óptica y fotónica mexicana e internacional, entre quienes se contaron a varios presidentes anteriores de la AMO así como los representantes de las asociaciones internacionales más importantes en óptica y fotónica: los profesores Yasuhiko Arakawa, presidente de la International Commission for Optics (ICO); Pedro Andrés, presidente de la Red Iberoamericana de Óptica (RIAO); Eric Mazur, vicepresidente de The Optical Society (OSA) y Toyohiko Yatagai, presidente de The International Society for Optics and Photonics (SPIE). En la cena también estuvieron presentes la Dra. Julia Tagüeña Parga, directora adjunta de desarrollo científico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT); el Ing. Feliciano Alfonso Hernández Téllez, Director de Planeación y Evaluación de Educación Superior Universitaria de la Secretaría de Educación; el Dr. Antonio Vega Corona, director del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato (CONCYTEG); el Dr. Elder de la Rosa Cruz, director general del CIO; además de otros directores de instituciones de educación superior y de centros públicos de investigación asentados en la ciudad de León.

En su carácter de Comité Territorial de Óptica de México de la ICO y de miembro fundador de la RIAO, la AMO es reconocida como la representación oficial de la comunidad mexicana de óptica y fotónica en el ámbito internacional, lo que le permite mantener convenios de colaboración con diversas asociaciones internacionales y de otros países, como la OSA, la SPIE, la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA), la Sociedade Portuguesa de Óptica e

ACADEMIA MEXICANA DE ÓPTICA

Loma del Bosque 115, Col. Lomas del
Campestre,
37150, León, Guanajuato, México.
Apartado Postal 1-948, 37000.
Tel. (477) 441-4200, Ext. 241
www.amo-ac.mx



Comité Territorial de Óptica de México
Miembro desde 1972





ACADEMIA MEXICANA
DE ÓPTICA, A.C.



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

Fotónica (SPOF), etc., gracias a los que es posible contar con la presencia de distinguidas personalidades del campo, como el profesor William E. Moerner de la University of Stanford, quien impartió la conferencia de apertura de la MOPM2015: "*Light Paves the Way to Single-Molecule Detection and Photocontrol, Foundations of Super-Resolution Microscopy*".



El profesor William Esco Moerner, laureado Nobel en química en 2014, ofrece la plática plenaria de apertura de la MOPM2015: "*Light Paves the Way to Single-Molecule Detection and Photocontrol, Foundations of Super-Resolution Microscopy*".

A la plática de apertura del profesor Moerner se sumaron seis plenarias más: "*Optics and Photonics for Human Society*" por Yasuhiko Arakawa (University of Tokyo); "*Imaging through Turbid Media by Single-Pixel Detection*" por Pedro Andrés (Universidad de Valencia); "*The Era of Entrepreneurship and Innovation in Electro-Optics*" por Zeev Zalevsky (Bar Ilan University, Israel); "*Femtosecond Laser Micromachining*" por Eric Mazur (Harvard University); "*Light, A Powerful Tool to Measure Temperature and Temperature Profile of Gaseous Flames, and Some other Industrial Applications of Light*" por Chandra Shakher (Indian Institute of Technology Delhi) y "*Polarization Holography and its Application to Optical Mass-Storage*" por Toyohiko Yatagai, (Utsunomiya University).

ACADEMIA MEXICANA DE ÓPTICA

Loma del Bosque 115, Col. Lomas del
Campestre,
37150, León, Guanajuato, México.
Apartado Postal 1-948, 37000.
Tel. (477) 441-4200, Ext. 241
www.amo-ac.mx



Comité Territorial de Óptica de México
Miembro desde 1972





ACADEMIA MEXICANA
DE ÓPTICA, A.C.



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015



De izquierda a derecha: Zeev Zalevsky (2008 ICO Prize Laureate), Pedro Andrés (Presidente de RIAO), Yasuhiro Arakawa (Presidente de ICO), Amalia Martínez (Presidenta de la AMO), Toyohiko Yatagai (Presidente de SPIE), Eric Mazur (Vicepresidente de la OSA), Eric Rosas (Vicepresidente en la ICO) y Oracio Barbosa (Director de la MOPM2015).

En la MOPM2015 se presentaron también 16 pláticas invitadas impartidas por: Baldemar Ibarra, Miguel Alonso, Gerko Oskam, Cecilia Noguez, Zeev Zalevsky, Isaac Hernández, Canek Fuentes, David Monzón, Mikhail Shlyagin, Esperanza Carrasco, Xavier Mathew, Mildred Quintana, Roberto Machorro, Antonio Meneses, Gerardo Gutiérrez y Alfonso Lastras, y 60 trabajos murales, dos de los cuales fueron seleccionados por un comité de investigadores para ser premiados como los mejores trabajos murales presentados por estudiantes: Marco Antonio Cortez Herrera, estudiante del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, obtuvo el premio "*OSA Best Student Poster in Photonics*" con su trabajo "*Effect of the anisotropy of the erbium ions in a double-pass superluminescent source on the stability of its spectral emission profile, power and polarization*"; y Esperanza Guerra Rosas, estudiante del Departamento de Investigación en Física de la Universidad de Sonora, obtuvo el premio "*SPIE Best Student Poster in Optics*" por su trabajo "*Automatic diagnosis of pigmented skin lesions based on digital images*". Ambos estudiantes recibieron un diploma y 500 USD en el acto de premiación que tuvo lugar durante el banquete del MOPM2015; en el

ACADEMIA MEXICANA DE ÓPTICA
Loma del Bosque 115, Col. Lomas del
Campestre,
37150, León, Guanajuato, México.
Apartado Postal 1-948, 37000.
Tel. (477) 441-4200, Ext. 241
www.amo-ac.mx



Comité Territorial de Óptica de México
Miembro desde 1972





ACADEMIA MEXICANA
DE ÓPTICA, A.C.



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

que también la Dra. Amalia Martínez, presidenta 2015-2016 de la AMO, entregó una placa conmemorativa por el centenario que OSA celebrará en 2016, a su vicepresidente 2015, el Dr. Eric Mazur.



(Izquierda) Esperanza Guerra Rosas recibe el premio "SPIE Best Student Poster in Optics" de manos del profesor Toyohiko Yatagai, y (Derecha) Marco Antonio Cortez Herrera recibe el premio "OSA Best Student Poster in Photonics" de manos del profesor Eric Mazur.



(Izquierda) Profesor Eric Mazur y Dra. Amalia Martínez en la entrega de reconocimiento de AMO a OSA por su centenario en el 2016, y (Derecha) de izquierda a derecha: Dr. Eric Rosas, Profesor William Moerner (Laureado Nobel en Química en 2014), Dra. Amalia Martínez y Dr. Oracio Barbosa.

La MOPM2015 albergó también una mesa redonda en la que se trataron temas relacionados con la fabricación óptica, y una reunión de las mesas directivas de algunos capítulos

ACADEMIA MEXICANA DE ÓPTICA
Loma del Bosque 115, Col. Lomas del
Campestre,
37150, León, Guanajuato, México.
Apartado Postal 1-948, 37000.
Tel. (477) 441-4200, Ext. 241
www.amo-ac.mx



Comité Territorial de Óptica de México
Miembro desde 1972





ACADEMIA MEXICANA
DE ÓPTICA, A.C.



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

estudiantiles de OSA y SPIE de la región, con los dignatarios de las sociedades científicas internacionales; y en su Primera Asamblea General Ordinaria de 2015, la AMO decidió otorgar la sede de la MOPM2017 a los colegas del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, ubicado en Tonatzintla, Puebla.

La AMO se congratula del enorme éxito que significó la MOPM2015 y agradece a sus miembros, a sus socios internacionales y a sus patrocinadores: el Centro de Investigaciones en Óptica (CIO), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT), el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato (CONCYTEG), la International Society for Optics and Photonics (SPIE), The Optical Society (OSA), la International Commission for Optics (ICO), la Federación de Sociedades Científicas de México (FeSoCiMe), la Red Iberoamericana de Óptica (RIAO), INTERCOVAMEX, S. A. de C. V., ANRITSU S. A. de C. V. y SATELSA, S. A. de C. V., cuyo apoyo fue clave para la realización de esta edición especial de la MOPM.

León, Guanajuato, 25 de septiembre de 2015.

Dra. Amalia Martínez García

Presidenta 2015-2016

Academia Mexicana de Óptica

presidencia@amo-ac.mx

ACADEMIA MEXICANA DE ÓPTICA

Loma del Bosque 115, Col. Lomas del
Campestre,

37150, León, Guanajuato, México.

Apartado Postal 1-948, 37000.

Tel. (477) 441-4200, Ext. 241

www.amo-ac.mx



Comité Territorial de Óptica de México
Miembro desde 1972

