

GRUPO ESPECIALIZADO DE FOTOQUÍMICA: GRUFO

NUMERO DE SOCIOS : 87

**V congreso Hispano-Portugués de Fotoquímica, Toledo, Universidad de Castilla-La Mancha, 7-10 de septiembre 2016. <http://www.toledo-photochemistry.es>**

a) Científicas

Del 7 al 10 de septiembre de 2016 se celebró el V congreso Hispano-Portugués de Fotoquímica, en el Campus de Toledo de la Universidad de Castilla-La Mancha. Este congreso se organizó siguiendo el espíritu de las anteriores encuentros organizados por el Grupo de Fotoquímica de Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y el Grupo Especializado de Fotoquímica (GRUFO) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) (Santiago de Compostela en 2003; Faro en 2007; y Granada en 2011), con el objetivo de reunir a las comunidades Fotoquímica portuguesas y españolas en un programa científico de alta calidad que abarca algunos de los muchos aspectos de la fotoquímica y su interrelación con Fotofísica, Fotobiología y Fotónica, cubriendo las técnicas nuevas y establecidas, metodologías, aspectos fundamentales, y aplicaciones en campos de impacto social como son los nuevos nanomateriales, nanotecnología, nanofotónica y la nanomedicina.

El congreso contó con la participación de ochenta y tres investigadores de 15 países (59 españoles, 9 portugueses, 2 franceses, 2 alemanes, 2 italianos, 2 chilenos, 2 polacos, 1 belga, 1 japonés, 1 suizo, 1 polaco, 1 venezolano, 1 brasileño, 1 turco, 1 estadounidense), de los cuales 20 eran estudiantes de doctorado. Este encuentro fue dedicado a la memoria del premio Nobel de Química de 1999 Ahmed H. Zewail, padre de la Femtoquímica y recientemente fallecido este mes de agosto.

El día 7 de septiembre a las 16:00 comenzó la recepción de documentación por parte de los participantes. La organización de las distintas contribuciones científicas, así como eventos sociales, se realizó conforme al programa indicado más abajo:

El día 8 de Septiembre a las 8:30 h de la mañana tuvo lugar la apertura del curso con la presencia de la Vicerrectora del campus universitario de Toledo, la Prof. Fátima Guadamilla, que junto al Prof. Guillermo Orellana (UCM) y el Prof. Abderrazzak Douhal (UCLM), organizador principal del congreso, dieron la bienvenida a los congresistas e informaron sobre el programa científico y el campus de Toledo.

Jueves, 08/09	Viernes, 09/09	Sábado, 10/09
<b>Opening, 8:30 h</b> <b>Session 1</b> (9:00 – 10:45 h) Lectures Coffee break and companies advertisement (10:45 – 11:30 h)	<b>Session 5</b> (9:00 – 10:45 h) Lectures Coffee break and companies advertisement (10:45 – 11:30 h)	<b>Session 8</b> (9:00 – 10:45 h) Lectures Coffee break and companies advertisement (10:45 – 11:30 h)
<b>Session 2</b> (11:30 – 13:00 h) Lectures	<b>Session 6</b> (11:30 – 13:00 h) Lectures	<b>Session 9</b> (11:30 – 12:45 h) Lectures
<b>Almuerzo: 13:00 – 14:30 h</b>	<b>Almuerzo: 13:00 – 14:30 h</b>	<b>Almuerzo: 12:45 – 14:00 h</b>
<b>Session 3</b> (14:45 – 16:30 h) Lectures Poster session 1, Coffee break and companies advertisement 16:30 – 17:45 h	<b>Session 7</b> (14:45 – 16:30 h) Lectures Poster session 2, Coffee break and companies advertisement 16:30 – 17:45 h	<b>Session 10</b> (14:15 – 16:00 h) Lectures Best Student Poster Awards Closing remarks (16:00 h)
<b>Session 4</b> (17:45 – 18:45 h) Lectures Meetings (19:00 – 20:00 h)	Free Time Conference Dinner (21 h)	

El encuentro incluyó 80 comunicaciones distribuidas de la siguiente manera: 4 Conferencias Plenarias, 14 Conferencias Invitadas, 24 Contribuciones Orales y 38 Posters. Las Conferencias Plenarias se desarrollaron en un tiempo de 45 minutos, cada una, durante 30 minutos las Conferencias Invitadas y durante 15 minutos las Contribuciones Orales (incluyendo el tiempo de preguntas por parte de los asistentes). El jueves y viernes, 8 y 9 de septiembre, de 16:30 a 17:45 h, se realizaron las dos sesiones de posters planteadas en el programa. En la ceremonia de clausura del evento se entregaron 4 premios a los mejores posters, evaluados por algunos de los investigadores de reconocido prestigio que asistieron al congreso. Las Conferencias y Contribuciones Orales se impartieron en los edificios 37 y Paraninfo del Campus de la Antigua Fábrica de Armas de Toledo, mientras que las sesiones de posters se dieron en el edificio 1 del mismo campus.

El evento también contó con la participación de numerosas empresas en calidad de sponsors: Lasing, Laser 200, Picoquant, Grupo Álava, and MTB, Radiantis, Innova. Algunas de estas presentaron sus últimos equipos de instrumentación y mostraron sus aplicaciones para el estudio de los procesos fotoquímicos y fotofísicos. También actuaron como sponsors del evento, la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) la cual aportó ayuda económica e institucional, así como el GRUFO y la RSEQ.

A continuación se detalla la lista de ponentes de las Conferencias Plenarias e invitadas:

**CONFERENCIAS PLENARIAS:**

- 1) Prof. Majed Chergui. Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland. "Ultrafast Optical and X-ray Studies of Chemical Reactions".
- 2) Prof. Johan Hofkens. KU Leuven, Belgium. "The Coffee Ring Effect, Teaching an Old Dog New Tricks!".
- 3) Prof. Dongping Zhong. The Ohio State University, USA. The novel photochemistry in sun-damaged DNA repair by photolyase.
- 4) Prof. Javier Solis. Institute of Optics, CSIC, Spain. "Femtosecond-laser Induced Compositional Changes in Glasses for High Performance Photonics Applications".

**CONFERENCIAS INVITADAS:**

- 1) Prof. Santi Nonell . Ramon Llull University, Spain. "Singlet Oxygen Generation and Detection in the Nanoworld".
- 2) Prof. Luís António Ferreira Martins Dias Carlos. University of Aveiro, Portugal "Heater-Thermometer Nanoplateforms for Magnetic-, Light- and Plasmon-Induced Hyperthermia."
- 3) Prof. Luis Bañares. Complutense University, Spain. "Imaging the Photodissociation Dynamics of the Methyl Radical from the 3pz Rydberg State".
- 4) Dr. Elena Jiménez. University of Castilla la Mancha, Spain. "Gas-phase Kinetics of OH Reactions with Interstellar Molecules Near Absolute Zero".
- 5) Prof. Miquel Moreno Ferrer. Universidad Autónoma de Barcelona, Spain. "Unveiling How the Fluorescent Proteins Operate. A Theoretical Perspective".
- 6) Dr. Pedro Miguel Neves Ribeiro Paulo | Instituto Superior Técnico, Portugal. "Plasmon-Enhanced Fluorescence in DNA-Assembled Gold Nanoparticles Studied by Single-Particle Spectroscopy"
- 7) Dr. Angel Orte. University of Granada, Spain. "Fluorescence Lifetime Sensing a Multidimensional Approach".
- 8) Dr. Pilar Lillo. Instituto de Química Física, CSIC, Spain. "Biomolecular Interactions in Living Cells at the Micro- and Nano-Scales".
- 9) Prof. Mercedes Novo Rodríguez. University of Santiago de Compostela, Spain. "Early Aggregation of Amyloid-beta".
- 10) Dr. Piotr Piatkowski. University of Castilla la Mancha, Spain. Ultrafast Dynamics in Formamidinium Perovskite Absorbers.
- 11) Dr. Virginie Lhiaubet. Universidad Politécnica de Valencia/ITQ/CSIC, Spain. "New Insights into the Formation and Repair of DNA Bipyrimidine Dimers"

- 12) Prof. Joao Sergio Seixas de Melo. University of Coimbra, Portugal. "The Molecules of Color Photophysics and Photostability.
  - 13) Dr. Violeta Sicilia | University of Zaragoza, Spain. "Photoluminescent Platinum | II Compounds Small Molecules with a Great Technological Potential"
  - 14) Dr. Ermelinda Maçôas | University of Lisboa, Portugal. "New Materials for 2-Photon Emission or Photoconductive Organic Interfaces".
- b) Formación Especializada: el congreso dio la oportunidad a los jóvenes investigadores de contribuir con presentaciones orales y tipo cartel.
  - c) Divulgativas: Se divulgó el evento en prensa regional de Castilla-La Mancha y en la página web de la UCLM.
  - d) Reunión de Grupo: el 8 de septiembre, una vez terminada las sesiones del congreso tuvo lugar la reunión del GRUFO en el que se debatió acerca del estado y acciones futuras a realizar por parte del grupo.
  - e) Otros (premios, relaciones institucionales, becas...): se otorgó una ayuda para sufragar el coste de la inscripción de los miembros del GRUFO. Se otorgaron 3 premios a las mejores presentaciones tipo cartel a los estudiantes doctorales participantes.

En el acto de clausura se indicó que el próximo congreso bilateral (España-Portugal) tendrá lugar en Portugal (2018).

Modificar el espacio de ambas secciones. Preferiblemente no usar más de una página.

Firmado. Abderrazzak Douhal, organizador principal del congreso

En Toledo, 14 de diciembre 2016.