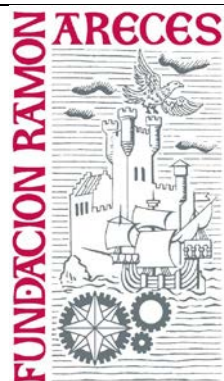


**25 SCIENTIFIC SYMPOSIUM
FUNDACIÓN RAMÓN ARECES
FUNDACIÓN GENERAL CSIC**

**CHEMISTRY: ANSWERS FOR A
BETTER WORLD
QUÍMICA: RESPUESTAS PARA
UN MUNDO MEJOR**



**Fundación
General CSIC**

Chairmen: **JULIO ÁLVAREZ-BUILLA, NAZARIO MARTÍN, JESÚS EZQUERRA**

Venue: **Salón de Actos de la Fundación Ramón Areces - C/ Vitruvio, 5 - 28006 Madrid**

Date: **October 8th & 9th, 2014**

**09:00
REGISTRATION**

**09:20
WELCOME ADDRESSES**

Federico Mayor-Zaragoza, Julio Álvarez-Builla, Nazario Martín, Jesús Ezquerra & José A. Gutiérrez-Fuentes

**09:30
OPENING CONFERENCE**

Chairperson: **Julio Álvarez Builla**
Department of Organic Chemistry. Faculty of Pharmacy. Universidad de Alcalá. Spain

Eiichi Nakamura

Department of Chemistry, The University of Tokyo, Japan

- **Electron Microscopic Imaging of Single Organic Molecules**
- **Imágenes de microscopía electrónica de moléculas orgánicas**

PLENARY SESSION 1

Chairperson: **Julio Álvarez Builla**

**10:10
David A. Leigh**

School of Chemistry, The University of Manchester. Manchester, U.K.

- **Making the tiniest machines**
- **Fabricando las máquinas más pequeñas**

**10:50
C. Oliver Kappe**

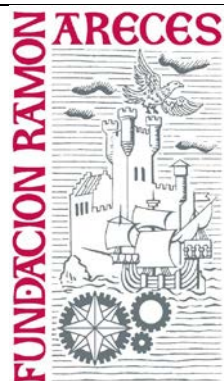
Institute of Chemistry. University of Graz. Graz, Austria

- **Adventures in Flow Chemistry**
- **Aventuras en Química de Flujo**

11:30 Coffee / Café

**25 SCIENTIFIC SYMPOSIUM
FUNDACIÓN RAMÓN ARECES
FUNDACIÓN GENERAL CSIC**

**CHEMISTRY: ANSWERS FOR A
BETTER WORLD
QUÍMICA: RESPUESTAS PARA
UN MUNDO MEJOR**



11:50

Paolo Melchiorre

Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ). Tarragona, Spain

- **Photochemical Organocatalytic Processes**
- **Procesos fotoquímicos organocatalíticos**

12:30

Karl Anker Jørgensen

Department of Chemistry. Aarhus University. Aarhus, Denmark

- **Organocatalysis as a toolbox for Diversity Oriented Synthesis**
- **Organocatálisis como caja de herramientas para síntesis orientada a la diversidad**

13:10

Distinguished Career Award Ceremony

Avelino Corma - Awardee

Institute of Chemical Technology (ITQ) Universidad Politécnica de Valencia. Spain

- **Design of Uni and Multifunctional Solid Catalysts**
- **Diseño de catalizadores sólidos uni y multifuncionales**

14:00 Lunch / Almuerzo

PLENARY SESSION 2

Chairperson: **Jesús Ezquerro**

Lilly Research Laboratories. Alcobendas, Madrid. Spain

15:30

David R. Liu

Howard Hughes Medical Institute. Department of Chemistry and Chemical Biology. Harvard University, Cambridge, MA. USA

- **Integrating Chemistry and Evolution to illuminate Biology**
- **Integrando química y evolución para iluminar la biología**

16:10

Ángeles Martínez-Grau

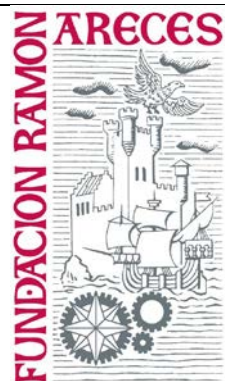
Lilly Research Laboratories. Alcobendas, Madrid. Spain

- **Nociceptin receptor (NOP) antagonists: Lead Optimization and PET Tracer development**
- **Antagonistas del receptor de nociceptina (NOP): optimización de prototipos y desarrollo de trazadores PET**

16:50 Coffee / Café

**25 SCIENTIFIC SYMPOSIUM
FUNDACIÓN RAMÓN ARECES
FUNDACIÓN GENERAL CSIC**

**CHEMISTRY: ANSWERS FOR A
BETTER WORLD
QUÍMICA: RESPUESTAS PARA
UN MUNDO MEJOR**



**Fundación
General CSIC**

17:10

Jesús Jiménez-Barbero

CIB Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC. Madrid. Spain

- **NMR and molecular recognition**
- **RMN y reconocimiento molecular**

17:50

Belén Martín-Matute

Organic Chemistry, The Arrhenius Laboratory. Stockholm University. Sweden

- **Transition Metal Catalysis for selective formation of carbon-halogen and carbon-nitrogen bonds**
- **Catálisis con metales de transición para la formación selectiva de enlaces carbono-halógeno y carbono-nitrógeno**

PLENARY SESSION 3

Chairperson: **Nazario Martín**

Department of Organic Chemistry I. Faculty of Chemistry. Universidad Complutense. Madrid. Spain

09:30

Lawrence T. Scott

Merkert Chemistry Center, Boston College, Chestnut Hill, Massachusetts, USA

- **Beyond the old flat world of Carbon**
- **Más allá del viejo mundo plano del carbono**

10:10

Rik R. Tykwinski

Department of Chemistry, Universität Erlangen-Nürnberg, Germany

- **Cumulenes or Acetylenes: How to synthesize a new form of carbon?**
- **Cumulenos o acetilenos: ¿cómo sintetizar una nueva forma de carbono?**

10:50

Maurizio Prato

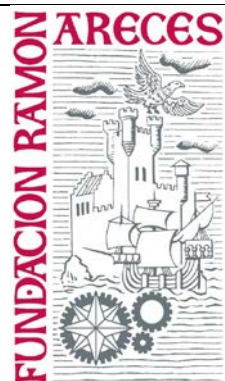
Dipartimento Scienze Chimiche e Farmaceutiche. Università de Trieste. Trieste, Italy

- **Synergies between Chemistry and Nanotechnology: Implications in the fields of Energy and Neurosciences**
- **Sinergias entre química y nanotecnología: implicaciones en los campos de la energía y las neurociencias**

11:30 Coffee / Café

**25 SCIENTIFIC SYMPOSIUM
FUNDACIÓN RAMÓN ARECES
FUNDACIÓN GENERAL CSIC**

**CHEMISTRY: ANSWERS FOR A
BETTER WORLD
QUÍMICA: RESPUESTAS PARA
UN MUNDO MEJOR**



11:50

Veronique Gouverneur

University of Oxford. Chemistry Research Laboratory. Oxford, UK

- **Recent advances in Fluorine Chemistry: from Basic Research to the Clinic**
- **Avances recientes en la Química del Fluor: desde la investigación básica a la clínica**

12:30

Frank Würthner

Institut für Organische Chemie. Universität Würzburg Am Hubland, Würzburg, Germany

- **Supramolecular Photosystems based on Dye Aggregates**
- **Fotosistemas supramoleculares basados en agregados de colorantes**

CLOSING CONFERENCE

13:10

Chairperson: **Julio Álvarez Builla**

Ben Feringa

Stratingh Institute for Chemistry. Center for Systems Chemistry. University of Groningen. The Netherlands

- **Molecular Machinery**
- **Maquinaria molecular**

CLOSURE / FAREWELL

14:00

Julio Álvarez-Builla, Nazario Martín, Jesús Ezquerra, José M. Medina & José A. Gutiérrez-Fuentes

- ✓ **Conferences:** 40-min. **Lectures:** 30/35-min. + 5/10 min. Q & A.
- ✓ The conference official language is English.

**SCIENTIFIC & ORGANIZING
COMMITTEE**

Julio Álvarez-Builla, Nazario Martín, Jesús Ezquerra, José M. Medina & José A. Gutiérrez-Fuentes

SPONSORSHIP

FUNDACIÓN RAMÓN ARECES & FUNDACIÓN GENERAL CSIC

SECRETARY

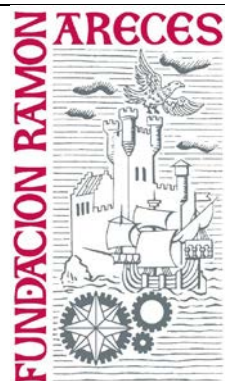
Fundación Ramón Areces
Viajes El Corte Inglés

VENUE

Salón de Actos de la FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

**25 SCIENTIFIC SYMPOSIUM
FUNDACIÓN RAMÓN ARECES
FUNDACIÓN GENERAL CSIC**

**CHEMISTRY: ANSWERS FOR A
BETTER WORLD
QUÍMICA: RESPUESTAS PARA
UN MUNDO MEJOR**



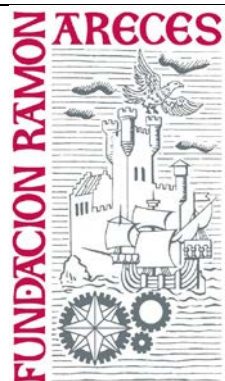
**Fundación
General CSIC**

SPEAKERS / PONENTES & CHAIRPERSONS / MODERADORES

<p>Eiichi Nakamura Department of Chemistry University of Tokyo Tokyo, Japan nakamura@chem.s.u-tokyo.ac.jp</p>	<p>David A. Leigh School of Chemistry University of Manchester Manchester, UK david.leigh@manchester.ac.uk</p>
<p>C. Oliver Kappe Institute of Chemistry University of Graz Graz, Austria oliver.kappe@uni-graz.at</p>	<p>Paolo Melchiorre Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ) Tarragona, Spain pmelchiorre@iciq.es</p>
<p>Karl Anker Jørgensen Department of Chemistry Aarhus University Aarhus, Denmark kaj@chem.au.dk</p>	<p>Avelino Corma Instituto de Tecnología Química (ITQ) Universidad Politécnica de Valencia – CSIC Valencia, Spain acorma@itq.upv.es</p>
<p>David R. Liu Howard Hughes Medical Institute Investigator Department of Chemistry and Chemical Biology Harvard University Cambridge, MA, USA liu@chemistry.harvard.edu</p>	<p>Ángeles Martínez Grau Lilly Research Laboratories Alcobendas, Madrid, Spain martinez-grau_maria_angeles@lilly.com</p>
<p>Jesús Jiménez Barbero Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Spanish National Research Council (CSIC) Madrid, Spain jjbarbero@cib.csic.es</p>	<p>Belén Martín Matute Department of Organic Chemistry The Arrhenius Laboratory Stockholm University Stockholm, Sweden belen@organ.su.se</p>
<p>Lawrence T. Scott Department of Chemistry, Merkert Center Boston College Chestnut Hill, Massachusetts, USA lawrence.scott@bc.edu</p>	<p>Rik R. Tykwinski Department of Chemistry Universität Erlangen-Nürnberg Erlangen, Germany rik.tykwinski@chemie.uni-erlangen.de</p>
<p>Maurizio Prato Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences Università de Trieste Trieste, Italy prato@units.it</p>	<p>Veronique Gouverneur Chemistry Research Laboratory University of Oxford Oxford, UK veronique.gouverneur@chem.ox.ac.uk</p>
<p>Frank Würthner Institute for Organic Chemistry Universität Würzburg Würzburg, Germany wuerthner@chemie.uni-wuerzburg.de</p>	<p>Ben Feringa Stratingh Institute for Chemistry University of Groningen Groningen, The Netherlands b.l.feringa@rug.nl</p>
<p>Julio Alvarez Builla Department of Organic Chemistry Faculty of Pharmacy Universidad de Alcalá Alcalá de Henares, Spain julio.alvarez@uah.es</p>	<p>Nazario Martín Department of Organic Chemistry I Faculty of Chemistry Universidad Complutense de Madrid Madrid, Spain nazmar@quim.ucm.es</p>

**25 SCIENTIFIC SYMPOSIUM
FUNDACIÓN RAMÓN ARECES
FUNDACIÓN GENERAL CSIC**

**CHEMISTRY: ANSWERS FOR A
BETTER WORLD
QUÍMICA: RESPUESTAS PARA
UN MUNDO MEJOR**



**Fundación
General CSIC**

Jesus Ezquerra

Lilly Research Laboratories
Alcobendas, Madrid, Spain
jezquerra@lilly.com

Jose M. Medina

Scientific Councillor Fundación Areces
Universidad de Salamanca
Salamanca, Spain
medina@usal.es

Jose A. Gutierrez-Fuentes

Honor Councillor Fundación Lilly
Madrid, Spain
j_a_gutierrez@network.lilly.com