

Como parte del programa de actividades formativas del **Doctorado en Nanociencia y Nanotecnología**, el próximo día 20 de septiembre se celebrará el

Workshop in Supramolecular Chemistry

Lugar: Aula Magna del Edificio 37 (Campus de la Fábrica de Armas)

Agenda

10.00 a 10.15: Apertura del Workshop

10.15 a 11.15: **Dr. Felix Zamora (Univ. Autónoma de Madrid)**

Diseño y Procesado de Polímeros Orgánicos Cristalinos y Porosos (COFs).

11.15 a 11.45: café

11.45 a 12.45: **Dr. Emilio Pérez (IMDEA Nanociencia)**

Interfacing molecules and nanomaterials: from carbon nanotube rotaxanes to single-molecule experiments.

12.45 a 13.45: **Dr. David Gonzalez (Univ. Autónoma de Madrid)**

Custom-tailored Nanorings and Nanotubes from a DNA-base Toolkit

Aunque está dirigido preferentemente a los alumnos de Doctorado, el workshop está abierto a Profesores, Investigadores, alumnos de Master y de Grado interesados. Las Inscripciones se pueden hacer a través de:

Se emitirá certificado de asistencia a los inscritos.

Las inscripciones se realizarán a través de la página:

<https://eventos.uclm.es/39187/detail/workshop-in-supramolecular-chemistry.html>

Organizado por el Vicerrectorado de Investigación, Escuela de Doctorado de la UCLM y Doctorado en Nanociencia y Nanotecnología, con la colaboración del Instituto de Nanociencia, Nanotecnología y Materiales Moleculares
Coordinador: Fernando Langa

CURRICULA DE LOS CONFERENCIANTES



Felix Zamora Abadanes

ID de investigador: E-6265-2014; Código de Orcid: PM0001-7529-5120; Scopus ID: 7004497060 es profesor en el Departamento de Química Inorgánica de la UAM, investigación miembro asociado de la Fundación IMDEA Nanociencia, Instituto de Investigación Avanzada en Ciencias Químicas (IAdChem), y en el Centro del Instituto de Física de la Materia Condensada (IFIMAC).

Recientemente ha sido galardonado por la Real Sociedad Española de Química con Investigación el Premio a la Excelencia Investigadora 2015.

Completó su doctorado en el Departamento de Química Inorgánica en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Beca postdoctoral en la Universidad de Dortmund (Alemania) y en la Universidad de Virginia (EE. UU.). Tras volver a la UAM, en 2003 lanzó el grupo de investigación "Nanomateriales" (www.nanomater.es). Su actividad investigadora se resume en 179 trabajos en revistas científicas (H = 36, 5100 citas) en el área de la Química, Nanociencia y Ciencia de materiales (Nature Nanotech, Nature Commun., Chem Soc Rev, Angewandte Chem., JACS, Chem. Sci., Adv. Mater., ACS Nano, ..), además de tres capítulos en libros y varias revisiones científicas (Chem Soc Rev, Coord Chem Rev, Adv Mater, ...) y varias patentes.

Ha pasado varios períodos de tiempo como profesor visitante en el Laboratorio de Nanociencia (Universidad de Newcastle), en el Departamento de Química de la Universidad Nacional de Singapur y en el Centro de Grafeno de Singapur.

Desde 2013 es miembro del panel editorial de Scientific Reports (Nature Publishing Group).

Ha desarrollado proyectos con varias empresas Abengoa Research, Nanoinnova Tech., Repsol, ...

Es fundador y asesor científico de las empresas Nanoinnova Technologies y Fourteen Energies ambas spin-off de la UAM.

Publicaciones seleccionadas en COFs:

Chem. Eur. J. 21, 10666 – 10670 (2015). DOI: 10.1002/chem.201501692

Chem. Commun., 52 (2016) 9212–9215. DOI: 10.1039/c6cc04013f.

J. Am Chem. Soc. 139 (29), 10079–10086 (2017). DOI: 10.1021/jacs.7b05182

J. Mater. Chem. A., 5, 17973-17981 (2017). DOI: 10.1039/c7ta05588a

Chem. Commun., 54, 8729-8732 (2018). DOI:10.1039/C8CC04346A
 J. Am. Chem. Soc. 140, 12922–12929 (2018). DOI: 10.1021/jacs.8b07450
 Chem Commun. 55, 1382-1385 (2019). DOI: 10.1039/c8cc08307j
 Angew. Chem. Int. Ed. (2019). DOI: 10.1002/anie.201904766
 Chem. Soc. Rev. 45 (2016) 5635 - 5671. DOI: 10.1039/c5cs00878f



Emilio Pérez Alvarez

obtained his BSc (2000) and MSc (2001) from the Universidad de Salamanca, working in the design and synthesis of enantioselective receptors for α -aminoacids under the supervision of Prof. Joaquín R. Morán. He then joined the group of Prof. David A. Leigh at the University of Edinburgh (UK) where he obtained his PhD in 2005. He joined the group of Prof. Nazario Martín at the Universidad Complutense de Madrid with a Juan de la Cierva postdoctoral fellowship (2005-2008, selected as nº 3 in Chemistry). In December 2008 he joined IMDEA Nanoscience as a Ramón y Cajal researcher (selected as nº 1 in Chemistry). Since 2015 he is Senior Research Professor and since 2016 part of the Direction of the Institute as Executive Director for Scientific Outreach.

As a PI, EMP has attracted funding from public regional, national (three consecutive MINECO projects with 2 FPI grants,) and international (ERC StG, ERC PoC, MSCA) sources, and more recently also private (Nanocore ApS) sources, to form a competitive research group currently formed by three postdocs, six PhD students, and three technicians. His research interests are focused in three areas: 1) development of new methods for chemical modification of carbon nanotubes; 2) covalent and noncovalent chemistry of 2D materials; and 3) fundamental aspects of supramolecular chemistry. Below I list our major achievements in each field. He is the author of 82 peer-reviewed publications and 1 International Patent, with an overwhelming majority of publications in Q1. He is a member of the Young Academy of Europe and Member of the Editorial Advisory Board of Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, (Taylor & Francis, since May 2015), among many other distinctions.

Publicaciones seleccionadas:

- 1) Novel methods for the chemical modification of carbon nanotubes:
 - 1a) Angew. Chem. Int. Ed., 2014, 53, 5394-5400. Chem. Commun. 2015, Chem. Sci. 2017, Chem. Sci. 2018.
 - 1b) ACS Nano 2016, 10, 8012-8018 and Nat. Commun. 2018, 9, 2671
 - 1c) Angew. Chem. Int. Ed. 2017, 56, 12240-12244.
- 2) Chemistry of 2D materials:

- 2a) Nat. Commun. 2017, 8, 14409.
 2b) Nano Lett. 2016, 16, 355-361.
 International Patent Application (PCT/ES2016/070059).
 2c) J. Am. Chem. Soc. 2019, 141, 3767-3771.
- 3) Fundamental principles of supramolecular chemistry:
 3a) Chem. Sci., 2015, 6, 7008-7014, Chem. Eur. J. 2017, 23, 12909-12916.
 3b) Chem. Sci. 2017, 8, 6037-6041 and Nat. Commun. 2018, 9, 4512.



David Gonzalez Rodriguez

Madrid, 1976, obtained his degree in Chemistry in 1999 at the Universidad Complutense de Madrid. He then joined the Nanoscience and Molecular Materials research group of Prof. Tomas Torres at the Universidad Autónoma de Madrid, where he obtained his PhD in Organic Chemistry in 2003. After two consecutive stays in the groups of Prof. D. M. Guldi (University of Notre Dame, USA) and L. Echegoyen (Clemson University, USA), he joined the laboratories of Prof. E.W. (Bert) Meijer, at the Technological University of Eindhoven (NL), as a Marie Curie IEF postdoctoral fellow (2005-2008). He then returned the Universidad Autónoma de Madrid, where he is “Profesor Titular” and leads the Nanostructured Molecular Systems and Materials (MSMn) group, comprising ca. 10-15 researchers. His research interests focus on the development of new, versatile strategies to improve or create novel functions in organic materials by rationally ordering molecules at the nanoscale using the tools of self-assembly. Dr. Gonzalez-Rodriguez is the author of ca. 70 publications including patents, book chapters and research articles. He has been the recipient of numerous Spanish and International Fellowships and Grants, among them a ERC-Starting Grant, and more recently 2 ERC-Proof of Concept Grants.

Publicaciones seleccionadas en COFs:

Chem. Sci. 2018, 9, 4176-4184. DOI: 10.1039/C8SC00843D
 Angew. Chem. Int. Ed. 2017, 56, 15649-15653. DOI: 10.1002/anie.201709563
 Sci. Adv. 2017, 3, e1701017. DOI: 10.1126/sciadv.1701017
 Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 659-663. (Hot Paper). DOI: 10.1002/anie.201509233
 Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 223-227. DOI: 10.1002/anie.201508854