

Research Network  
*Perovskites for solar energy  
conversion and optoelectronics*

**Título evento:** Perovskites for solar energy conversion and optoelectronics meeting

**Fecha:** 27 de septiembre de 2019.

**Lugar:** Salón de Actos del edificio de Gestión, Universidad Rey Juan Carlos (Campus de Fuenlabrada), Madrid

**Web:** <http://www.inam.uji.es/events-inam/perovskites-solar-energy-conversion-and-optoelectronics-meeting>

### **Presentación**

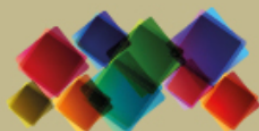
Te invitamos a participar en la Research Network **Perovskites for solar energy conversion and optoelectronics**, que se celebrará en Madrid, España, el 27 de septiembre de 2019.

Las células solares de perovskita híbrida constituyen un campo de investigación muy prometedor para desarrollar una nueva tecnología fotovoltaica dirigida a uno de los principales retos sociales actuales, el de obtener energía barata, segura y libre de carbono. El auge de las perovskitas híbridas fotovoltaicas ha dado lugar a un campo de investigación muy variado y multidisciplinar donde surgen estudios innovadores fundamentales y de aplicaciones novedosas en otros ámbitos, como las nanoestructuras y los semiconductores para iluminación. Pero, a pesar de las grandes expectativas despertadas por estos materiales, aún siguen cuestiones abiertas que requieren de la puesta en común de la experiencia de distintos grupos de investigación. Esta es la segunda edición Red PEROVSKITAS, que reúne 10 centros punteros de investigación fundamental, aplicada y tecnológica, para establecer una fuerte comunidad investigadora sobre semiconductores de perovskitas híbridas, enfocado a los retos sociales de maneras alternativas de producción de energía, pero con muchas ramificaciones que se extienden por los campos de la física, la química, y la ciencia de los materiales, con aspectos de ciencia básica y orientado a las producciones tecnológicas.

Reunión científica desarrollada dentro de la [Red PEROVSKITAS](#)

**Organizadores:** M<sup>a</sup> del Carmen Coya Párraga/Isaac Suárez/Antonio Guerrero





**Research Network**  
*Perovskites for solar energy  
conversion and optoelectronics*

**Lugar de la reunión**

Esta reunión se celebrará la Universidad Rey Juan Carlos (Campus de Fuenlabrada),  
**Salón de Actos del edificio de Gestión de Fuenlabrada.**

Mapas de localización: <https://www.urjc.es/universidad/campus/campus-de-fuenlabrada/562-situacion-planos-campus-fuenlabrada>

**Plano: Salón de Actos 028(260)**



**Miembros de la red**

Juan Bisquert-UJI

Alejandro Rodolfo Goñi-ICMB-CSIC

Mauricio Calvo Roggiani-ICMS-CSIC

M<sup>a</sup> del Carmen Coya Párraga-URJC

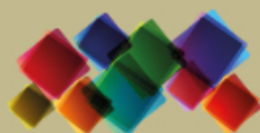
Ana Rosa Lagunas Alonso-SENER-CIEMAT

Juan Pascual Martínez Pastor-UV

Francisco Javier Navas Pineda-Universidad de Cádiz

Juan Antonio Anta-Montalvo-Universidad Pablo de Olavide de Sevilla

Máximo León Macarrón- UAM



**Research Network**  
*Perovskites for solar energy  
conversion and optoelectronics*

**Presentaciones Invitadas**

Hernán Míguez – Multifunctional Optical Materials Group, CSIC, Sevilla

Emilio Palomares – Institut Català d'Investigació Química, ICIQ, Tarragona

Esteban Climent - Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid

Antonio Guerrero – Institute of Advanced Materials (INAM), Castellón

Isaac Suárez – Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT), Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles

Juan Luis Delgado –POLYMAT, San Sebastián

Teresa Ripollés – Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT), Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles

9:45	Apertura de la jornada	
	<b>Invited Speaker</b>	<b>Title</b>
10:00	Hernán Míguez	Photophysical properties of perovskite microcrystals and nanocrystals
10:30	Emilio Palomares	Carrier Recombination and Ion Migration Processes in Efficient Perovskite Solar Cells
11:00	Juan Luis Delgado	The Importance of Molecular Design in PSCs. Fullerenes: A Case Study
11:30	Presentación de Posters	
12:00	Antonio Guerrero	Chemical origin of slow response phenomena in perovskite solar cells
12:30	Isaac Suárez	Halide organometal perovskites as a multifunctional material for photonic devices
13:00-15:00	COMIDA	2 horas
15:00	Esteban Climent	Understanding crystal structure-properties relationship in hybrid perovskites
15:30	Teresa Ripollés	Charge extraction and cell stability improvements to PEDOT:PSS-doped perovskite solar cells
16:00-16.30	Coloquio	