

MÁS INFORMACIÓN

Durante la conferencia, el catedrático explicará cómo el uso de ligandos tan sencillos como los anilatos permite la síntesis de redes moleculares orgánicas (MOFs) con propiedades magnéticas de interés, luminiscencia y capacidad de intercambiar disolventes. Asimismo, mostrará materiales bidimensionales con metales de transición que presentan ordenamiento magnético y con metales lantanoides que muestran luminiscencia y relajación lenta de la magnetización, tales como imanes monomoleculares (SMM) e imanes monoiónicos (SIM). Finalmente, Carlos Gómez García explicará a los visitantes cómo es posible modular las propiedades magnéticas de estos MOFs mediante cambios como los grupos funcionales de los ligandos anilato, los metales lantanoides y los disolventes con capacidad coordinante a usar.

Carlos Gómez García centra su investigación en el campo de los Polímeros de coordinación y las redes metalo-orgánicas. Autor de más de 20 capítulos de libros y más de 440 artículos en revistas internacionales que han recibido casi 20000 citas con un índice h de 68. Ha impartido más de 50 conferencias en congresos nacionales e internacionales y más de 30 en distintas Universidades y Centros de Investigación.

Carlos Gómez es licenciado en Química por la Universidad de Valencia en 1988. Realizó dos estancias postdoctorales en Rennes y en Burdeos con una beca europea del programa Human Capital and Mobility. Profesor Ayudante en 1993, profesor titular en 1998 y catedrático de Química Inorgánica desde 2007 en la Universidad de Valencia. Director del Grupo de Investigación Materiales Moleculares Modulares Multifuncionales (M4). Director de casi una veintena de proyectos de investigación europeos, Nacionales y autonómicos de excelencia (programa Prometeo). Autor de más de 20 capítulos de libros y más de 440 artículos en revistas internacionales que han recibido casi 20000 citas con un índice h de 68. Ha impartido más de 50 conferencias invitadas en congresos nacionales e internacionales y más de 30 conferencias invitadas en distintas Universidades y Centros de Investigación.

Profesor invitado en las Universidades de Brest (2001, 2010 y 2021), Nottingham (2012) Rennes (2014) y Sapporo (2015) donde ha impartido diversos cursos y conferencias. Director de más de 50 trabajos de investigación entre Tesis doctorales, Tesinas, Trabajos de Fin de Máster y de Grado. Representante español en el comité COST D35 y miembro del comité de expertos en el Ministerio de Ciencia e Investigación de Rumania y de la Fundación Nacional de Ciencia de Polonia. Ha impartido más de 6000 horas de docencia en todos los niveles universitarios y recibió el premio a la docencia de calidad en 2008. Editor jefe de la revista 'Magnetochemistry' desde su fundación en 2015 y miembro del comité editorial de varias revistas internacionales.

SERVICIO DE COMUNICACIÓN,
MARKETING Y ATENCIÓN AL ESTUDIANTADO
Edificio Rectorado y Consejo Social
Avda. de la Universidad, s/n . 03202
ELCHE - Alicante . ESPAÑA
966658743 . comunicacion@umh.es
www.umh.es/comunicacion

